

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : Reed diffuser 50ml Berry Cocktail
Kod produktu : 1360140.000
Typ produktu : Dyfuzor zapachowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Istotne zidentyfikowane zastosowanie

Przeznaczone do użytku ogólnego
Główna kategoria użycia : Stosowanie przez konsumentów
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Odświeżacz powietrza

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Spaas Kaarsen NV
Industriestraat 11
3930 Hamont
Belgia
Tel.: +32(0)11 62 13 11
sds@spaas.be, www.spaas.eu

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj/Region	Organizacja	Numer alarmowy
Belgia	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum. c/o Hôpital Militaire Reine Astrid. Rue Bruyn 1 1120 Brussel.	+32 70 245 245 Alle dringende vragen over vergiftigen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).
Holandia	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC). Huispostnummer Q03.2.315. Postbus 85500 3508 GA Utrecht.	+31 88 755 80 00 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319
Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Niekorzystne skutki fizyczno-chemiczne, zdrowotne i środowiskowe

Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



GHS07

Hasto ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: Działa drażniąco na oczy.
: Chronić przed dziećmi.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zwroty EUH

: Zawiera (nazwa substancji uczulającej). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
allergische reactie veroorzaken.

2.3. Inne zagrożenia

Zawiera geen PBT- en/of zPzB-stoffen \geq 0,1% beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Het mengsel zawiera geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
PPG-2 METHYL ETHER	Nr CAS: 34590-94-8 Nr WE: 252-104-2	87,5 – 90	Niesklasyfikowana
METHOXYMETHYLBUTANOL (MMB)	Nr CAS: 56539-66-3 Nr WE: 260-252-4	10 – 30	Eye Irrit. 2, H319
ETHYL METHYLPHENYLGLYCIDATE	Nr CAS: 77-83-8 Nr WE: 201-061-8	0,25 – 1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
GERANYL ACETATE	Nr CAS: 105-87-3 Nr WE: 203-341-5	0,25 – 1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
isopentylacetaat stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	Nr CAS: 123-92-2 Nr WE: 204-662-3 Nr katalogu UE: 607-130-00- 2	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 3, H412
tolueen stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	Nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9 Nr katalogu UE: 601-021-00- 3	< 0,0001	Flam. Liq. 2, Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Asp. Tox. 1, Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc po wdychaniu

: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

Pierwsza pomoc po kontakcie ze skórą

: De huid met overvloedig water wassen.

Pierwsza pomoc po kontakcie z oczami

: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Pierwsza pomoc po połknięciu

: Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki po kontakcie z oczami

: Podrażnienie oczu.

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylona. Suchy proszek. Piana. Dwutlenek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwe powstawanie toksycznych oparów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Verontreinigde omgeving ventileren. Contact met de huid en de ogen vermijden.

Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody czyszczenia : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.

Inne informacje : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Contact met de huid en de ogen vermijden. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.

Środki higieny : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki magazynowania : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

7.3. Zastosowania końcowe

Brak dodatkowych informacji

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i biologiczne wartości graniczne

METHOXYMETHYLBUTANOL (MMB) (56539-66-3)	
Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	3-Methoxy-3-methylbutanol
PEL (OEL TWA)	100 mg/m ³
	20,36 ppm
NPK-P (OEL C)	200 mg/m ³
	40,72 ppm
Uwaga	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kúži.
Ustawodawstwo referencyjne	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)	
EU - Indicatieve Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy (IOEL)	
Nazwa lokalna	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
IOEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
Uwaga	Skin
Ustawodawstwo referencyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Albania - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	(Metoksi-2-metiletoksi)-propanol
OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
Uwaga	Lëkurë (tregon mundësinë e një marrjeje të rëndësishme nëpërmjet lëkurës)
Ustawodawstwo referencyjne	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDËTIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"
Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Dipropylenglykolmonomethylether (Bis-2-methoxypropylether) (Isomerengemisch)
MAK (OEL TWA)	307 mg/m ³
	50 ppm
MAK (OEL STEL)	614 mg/m ³ (8x 5(Mow) min)
	100 ppm (8x 5(Mow) min)
Uwaga	H
Ustawodawstwo referencyjne	BGBl. II Nr. 330/2024
Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Dipropylèneglycolmonométhyléther # Dipropyleenglycolmonomethylether
OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)	
Uwaga	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Ustawodawstwo referencyjne	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
България - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	2-(Метоксиметилетокси)-пропанол
OEL TWA	308 mg/m ³ 50 ppm
Uwaga	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Ustawodawstwo referencyjne	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	2-Metoksimitil-etoksiopropanol
GVI (OEL TWA)	308 mg/m ³ 50 ppm
Uwaga	Direktiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (Działa drażniąco na skórę.
Ustawodawstwo referencyjne	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граничним vrijednostima izloženosti i biološkim граничним vrijednostima (NN 148/2023)
Cypr - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	(2-Μεθοξυμεθυλεθοξυ)-προπανόλη
OEL TWA	308 mg/m ³ 50 ppm
Uwaga	δέρμα
Ustawodawstwo referencyjne	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (směs isomerů)
PEL (OEL TWA)	270 mg/m ³ 43,8 ppm
NPK-P (OEL C)	550 mg/m ³ 89,3 ppm
Uwaga	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
Ustawodawstwo referencyjne	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Dipropylen glycolmethylether (Methoxypropoxypropanol; (2-Methoxymethylethoxy)propanol)
8-timers grænseværdi (OEL TWA)	309 mg/m ³ 50 ppm

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)	
Kortidsgrænseværdi (OEL STEL)*	618 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Ustawodawstwo referencyjne	BEK nr 1619 af 19/12/2024
Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Dipropüleenglükooli monometüüleeter (2-etoksümetüületoksü)-propanool
OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
Uwaga	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
Ustawodawstwo referencyjne	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	(2-Metoksimetyylietoksi)propanoli
HTP (OEL TWA)	310 mg/m ³
	50 ppm
Uwaga	Iho
Ustawodawstwo referencyjne	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Francia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	(2-Méthoxyméthyléthoxy)-propanol (Ether méthylique du dipropylène-glycol)
VLEP 8h (OEL TWA)	308 mg/m ³
	50 ppm
Uwaga	Valeurs réglementaires contraignantes. Risque de pénétration percutanée
Ustawodawstwo referencyjne	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849; Décret n° 2024-307)
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (TRGS 900)	
Nazwa lokalna	(2-Methoxymethylethoxy)propanol (Isomerenmischung)
AGW (OEL TWA)	310 mg/m ³
	50 ppm
Begrenzende factor maximumblootstelling	1(l)
Uwaga	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen
Ustawodawstwo referencyjne	TRGS900
Gibraltar - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
Uwaga	Skin
Ustawodawstwo referencyjne	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)	
Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Μεθοξυμεθυλ-αιθοξυ-προπανόλη, 2-
OEL TWA	600 mg/m ³ 100 ppm
OEL STEL	900 mg/m ³ 150 ppm
Uwaga	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
Ustawodawstwo referencyjne	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL (Dipropilēnglikol-monometil-éter)
AK (OEL TWA)	308 mg/m ³ 50 ppm
Uwaga	EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik)
Ustawodawstwo referencyjne	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	(2-Methoxymethylethoxy)-1-propanol [Dipropylene glycol methyl ether]
OEL TWA	308 mg/m ³ 50 ppm
Uwaga	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values), Skin (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it and be absorbed into the body. A substantial contribution to the total body burden via dermal exposure is possible)
Ustawodawstwo referencyjne	Chemical Agents Kod of Practice 2024
Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	(2-metossimetiletossi)-propanolo
OEL TWA	308 mg/m ³ 50 ppm
Uwaga	Cute
Ustawodawstwo referencyjne	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135)
Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Metoksipropoksi propanols (dipropilēnglikola monometilēteris, DPM)
OEL TWA	308 mg/m ³ 50 ppm
Uwaga	Āda
Ustawodawstwo referencyjne	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	2-(2-metoksipropoksi)-propanolis ((2-etoksimetiletoksi)-propanolis, dipropilenglikolio monometileteris)

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)	
IPRV (OEL TWA)	308 mg/m ³
	50 ppm
TPRV (OEL STEL)	450 mg/m ³
	75 ppm
Uwaga	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Ustawodawstwo referencyjne	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luksemburg - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	(2-Méthoxyméthyléthoxy)-propanol
OEL TWA	380 mg/m ³
	50 ppm
Uwaga	Peau
Ustawodawstwo referencyjne	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
OEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
Uwaga	Skin # Ġilda
Ustawodawstwo referencyjne	S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Aġenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)
Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Dipropyleenglycolmethylether
TGG-8u (OEL TWA)	300 mg/m ³
	48,7 ppm
Ustawodawstwo referencyjne	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	(2-Metoksymetyloetoksy)propanol – mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol; 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol; 2-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-1-ol
NDS (OEL TWA)	240 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	480 mg/m ³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Ustawodawstwo referencyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
Portugalia - Indicative Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy (IOEL)	
Nazwa lokalna	2-Metoximetiletoxiopropanol (DPGME)
IOEL TWA	308 mg/m ³
	50 ppm
Uwaga	Cutânea.
Ustawodawstwo referencyjne	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)	
Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	2-Metoximetiletoxiopropanol (DPGME)
OEL TWA	100 ppm
OEL STEL	150 ppm
Uwaga	P (Toxicidade percutânea)
Ustawodawstwo referencyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	(2-metoximetiletoxi)-propanol/Dipropilenglicol monometileter/Eter metilic al dipropilenglicolului
OEL TWA	308 mg/m ³ 50 ppm
Uwaga	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Ustawodawstwo referencyjne	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
Servië - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	(2-метоксиметилетокси)-пропанол
OEL TWA	308 mg/m ³ 50 ppm
Uwaga	EУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу
Ustawodawstwo referencyjne	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	2-Metoxymetyl-etoxyopropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)
NPHV (OEL TWA)	308 mg/m ³ 50 ppm
Uwaga	K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Ustawodawstwo referencyjne	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	(2-metoksimetiletoksi)propanol (mešanica izomer)
OEL TWA	308 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	308 mg/m ³ 50 ppm
Uwaga	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), EU
Ustawodawstwo referencyjne	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Éter metílico de dipropilenglicol
VLA-ED (OEL TWA)	308 mg/m ³ 50 ppm

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)	
Uwaga	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Ustawodawstwo referencyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Dipropylenglykolmonometyleter
NGV (OEL TWA)	300 mg/m ³
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	450 mg/m ³
	75 ppm
Uwaga	H (Ämnet tas lätt upp genom huden. Gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd om huden är skyddad); V (Vägledande korttidsgränsvärde som ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde)
Ustawodawstwo referencyjne	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	(2-methoxymethylethoxy) propanol
WEL TWA (OEL TWA)	308 mg/m ³
	50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)*	924 mg/m ³
	150 ppm
Uwaga	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Ustawodawstwo referencyjne	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islandia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Dípropýlenglýkólmetýleter (2-metoxýmetýletoxý)
OEL TWA	300 mg/m ³
	50 ppm
Uwaga	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Ustawodawstwo referencyjne	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	(2-metoksymetyletoksi)-propanol (Dipropylenglykolmetyleter)
Grenseverdi (OEL TWA)	300 mg/m ³
	50 ppm
Uwaga	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Ustawodawstwo referencyjne	FOR-2024-04-05-581
Macedonia Północna - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	(2-метоксиметилетокси)пропанол (смеша на изомери)

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)	
OEL TWA	308 mg/m ³ 50 ppm
Uwaga	(K) својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
Ustawodawstwo referencyjne	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)
Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Oxyde de dipropylèneglycolméthyle (mélange d'isomères) / Dipropylenglykolmethylether (Isomerengemisch) [Bis-2-methoxypropylether]
MAK (OEL TWA)	300 mg/m ³ 50 ppm
KZGW (OEL STEL)	300 mg/m ³ 50 ppm
Uwaga	NIOSH. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / NIOSH. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen
Ustawodawstwo referencyjne	www.suva.ch, 18.06.2025
*STEL value is calculated based on the TWA limit	
isopentylacetaat (123-92-2)	
EU - Indicatievе Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy (IOEL)	
Nazwa lokalna	Isopentylacetate
IOEL TWA	270 mg/m ³ 50 ppm
IOEL STEL	540 mg/m ³ 100 ppm
Ustawodawstwo referencyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Albania - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Acetat izopentili
OEL TWA	270 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	540 mg/m ³ 100 ppm
Ustawodawstwo referencyjne	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"
Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Pentylacetat (Amylacetat; Essigsäureamylester) (alle Isomere): Isopentylacetat (3-Methylbutylacetat)
MAK (OEL TWA)	270 mg/m ³ 50 ppm
MAK (OEL STEL)	540 mg/m ³ (4x 15(Miw) min) 100 ppm (4x 15(Miw) min)

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

isopentylacetaat (123-92-2)	
Ustawodawstwo referencyjne	BGBl. II Nr. 330/2024
Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Acétates de pentyle tous isomères # Pentyl acetaat, alle isomeren
OEL TWA	270 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	540 mg/m ³
	100 ppm
Ustawodawstwo referencyjne	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Изопентилацетат
OEL TWA	270 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	540 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Ustawodawstwo referencyjne	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Izopentil-acetat
GVI (OEL TWA)	270 mg/m ³
	50 ppm
KGVI (OEL STEL)	540 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	Direktiva: 2000/39/EZ
Ustawodawstwo referencyjne	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN 148/2023)
Cypr - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Οξικό ισοπεντύλιο
OEL TWA	270 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	540 mg/m ³
	100 ppm
Ustawodawstwo referencyjne	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Pentylacetát (Amylacetát; Pentylester kyseliny octové) isomery: Isopentylacetát
PEL (OEL TWA)	270 mg/m ³
	50 ppm
NPK-P (OEL C)	540 mg/m ³
	100 ppm

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

isopentylacetaat (123-92-2)	
Ustawodawstwo referencyjne	Nariadení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Amylacetat, alle isomere: Isoamylacetat; Isopentylacetat
8-timers grænseværdi (OEL TWA)	271 mg/m ³
	50 ppm
Korttidsgrænseværdi (OEL STEL)	540 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi)
Ustawodawstwo referencyjne	BEK nr 1619 af 19/12/2024
Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Isopentüülatsetaat (3-metüülbutüületanaat)
OEL TWA	270 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	540 mg/m ³
	100 ppm
Ustawodawstwo referencyjne	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	iso-Pentyyliasettaatti
HTP (OEL TWA)	270 mg/m ³
	50 ppm
HTP (OEL STEL)	540 mg/m ³
	100 ppm
Ustawodawstwo referencyjne	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveystieteist) (Socjalny i Ministerstwo Zdrowia)
Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Acétate d'isopentyle
VLEP 8h (OEL TWA)	270 mg/m ³
	50 ppm
VLEP CT (OEL STEL)	540 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	Valeurs réglementaires contraignantes
Ustawodawstwo referencyjne	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849; Décret n° 2024-307)
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (TRGS 900)	
Nazwa lokalna	Isopentylacetat
AGW (OEL TWA)	270 mg/m ³
	50 ppm
Begrenzende factor maximumblootstelling	1(l)
Uwaga	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich)

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

isopentylacetaat (123-92-2)	
Ustawodawstwo referencyjne	TRGS900
Gibraltar - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Isopentylacetate
OEL TWA	270 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	540 mg/m ³
	100 ppm
Ustawodawstwo referencyjne	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Οξικός ισοαμυλεστέρας ή Οξικό ισοπεντύλιο
OEL TWA	530 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	800 mg/m ³
	150 ppm
Ustawodawstwo referencyjne	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	IZOPENTIL-ACETÁT
AK (OEL TWA)	270 mg/m ³
	50 ppm
CK (OEL STEL)	540 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Ustawodawstwo referencyjne	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Isopentyl acetate [Isoamyl acetate]
OEL TWA	260 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	520 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Ustawodawstwo referencyjne	Chemical Agents Kod of Practice 2024
Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Acetato di isoamile
OEL TWA	270 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	540 mg/m ³
	100 ppm

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

isopentylacetaat (123-92-2)	
Ustawodawstwo referencyjne	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135)
Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Izoamilacetāts (izopentilacetāts, etiķskābes 3-metil-1-butilesteris, 3-metilbutilacetāts, izopentiletanoāts)
OEL TWA	270 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	540 mg/m ³
	100 ppm
Ustawodawstwo referencyjne	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Izopentilacetatas
IPRV (OEL TWA)	270 mg/m ³
	50 ppm
TPRV (OEL STEL)	540 mg/m ³
	100 ppm
Ustawodawstwo referencyjne	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luksemburg - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Acétate d'isopentyle
OEL TWA	270 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	540 mg/m ³
	100 ppm
Ustawodawstwo referencyjne	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Isopentylacetate
OEL TWA	270 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	540 mg/m ³
	100 ppm
Ustawodawstwo referencyjne	S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Aġenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)
Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	iso-Pentylacetaat
TGG-15min (OEL STEL)	530 mg/m ³
	98,1 ppm
Ustawodawstwo referencyjne	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Octan izopentylu
NDS (OEL TWA)	250 mg/m ³

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

isopentylacetaat (123-92-2)	
NDSCh (OEL STEL)	500 mg/m ³
Ustawodawstwo referencyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
Portugalia - Indicatieve Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy (IOEL)	
Nazwa lokalna	Acetato de isopentilo
IOEL TWA	270 mg/m ³
	50 ppm
IOEL STEL	540 mg/m ³
	100 ppm
Ustawodawstwo referencyjne	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Acetato de isopentilo
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Ustawodawstwo referencyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Acetat de izopentil
OEL TWA	270 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	540 mg/m ³
	100 ppm
Ustawodawstwo referencyjne	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
Servië - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	изопентилацетат
OEL TWA	270 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	540 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	EУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа)
Ustawodawstwo referencyjne	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Словачка - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Pentylacetát (všetky izoméry)
NPHV (OEL TWA)	270 mg/m ³
	50 ppm
NPHV (OEL STEL)	540 mg/m ³
	100 ppm
Ustawodawstwo referencyjne	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
Словения - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	izopentilacetat

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

isopentylacetaat (123-92-2)	
OEL TWA	270 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	540 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	EU
Ustawodawstwo referencyjne	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Acetato de isoamilo
VLA-ED (OEL TWA)	270 mg/m ³
	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	540 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Ustawodawstwo referencyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	3-Metylbutylacetat
NGV (OEL TWA)	270 mg/m ³
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	540 mg/m ³
	100 ppm
Ustawodawstwo referencyjne	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
Islandia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Amýlasetat, allir isómerar (pentýlasetat, 3-metýlbútýlasetat)
OEL TWA	270 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	540 mg/m ³
	100 ppm
Ustawodawstwo referencyjne	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Isopentylacetat (Isoamylacetat; 3-metylbutylacetat)
Grenseverdi (OEL TWA)	260 mg/m ³
	50 ppm
Uwaga	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Ustawodawstwo referencyjne	FOR-2024-04-05-581
Macedonia Północna - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	изопентилацетат
OEL TWA	270 mg/m ³

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

isopentylacetaat (123-92-2)	
	50 ppm
KTV	2
OEEL STEL*	540 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
Ustawodawstwo referencyjne	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Acétate de pentyle (tous les isomères) / Pentylacetat (alle Isomeren) [Amylacetat, Essigsäureamylester]
MAK (OEEL TWA)	260 mg/m ³
	50 ppm
KZGW (OEEL STEL)	260 mg/m ³
	50 ppm
Uwaga	INRS, NIOSH
Ustawodawstwo referencyjne	www.suva.ch, 18.06.2025
*STEL value is calculated based on the TWA limit	
tolueen (108-88-3)	
EU - Indicative Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy (IOEL)	
Nazwa lokalna	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	Skin
Ustawodawstwo referencyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Albania - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Toluen
OEEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	Lëkurë (tregon mundësinë e një marrjeje të rëndësishme nëpërmjet lëkurës)

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

tolueen (108-88-3)	
Ustawodawstwo referencyjne	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"
Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Toluol
MAK (OEL TWA)	190 mg/m ³ 50 ppm
MAK (OEL STEL)	380 mg/m ³ (4x 15(Miw) min) 100 ppm (4x 15(Miw) min)
Uwaga	H. Fortpflanzungsgefährdend: d
Ustawodawstwo referencyjne	BGBl. II Nr. 330/2024
Austria - Biologische limietwaarden	
Nazwa lokalna	Toluol
BLV	10 g/dl Parameter: Hämoglobin - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: Frauen 12 g/dl Parameter: Hämoglobin - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: Männer 0,8 mg/l Parameter: o-Cresol - Untersuchungsmaterial: Harn 250 µg/l Parameter: Toluol - Untersuchungsmaterial: Blut - Probenahmezeitpunkt: Bei wiederholt erhöhten o-Cresolwerten ist zusätzlich Toluol im Blut am Ende eines Arbeitstages zu bestimmen (der Zeitpunkt der Untersuchung ist anzugeben)
Uwaga	Eignung: Blut: Erythrozyten: 3,2 Millionen/µl für Frauen, 3,8 Millionen/µl für Männer; Leukozyten: unterer Grenzwert: 4.000/µl (davon 2.000 Granulozyten) bzw. 3.700/µl bei nicht pathologischem Differentialblutbild, oberer Grenzwert: 13.000/µl; Thrombozyten: 150.000 bzw. 130.000/µl bei nicht pathologischem Differentialblutbild Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Unterschreiten bzw. Überschreiten der Grenzwerte im Blut (ausgenommen Differentialblutbild) oder im Harn sowie bei atypischen Morphologien im Blut. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: ein Jahr; bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: drei Monate.
Ustawodawstwo referencyjne	Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2024 (VGÜ)
Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Toluène # Tolueen
OEL TWA	77 mg/m ³ 20 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³ 100 ppm
Uwaga	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Ustawodawstwo referencyjne	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Butgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Tolyeh
OEL TWA	192 mg/m ³ 50 ppm

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

tolueen (108-88-3)	
OEL STEL	384 mg/m ³ 100 ppm
Uwaga	Koжа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Ustawodawstwo referencyjne	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
България - Biologische limietwaarden	
Nazwa lokalna	Толуен
BLV	1,6 mmol/mmol Creatinine Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: хипурова киселина - Биологична среда: урина - Време на пробовземане: В края на експозицията или в края на работната смяна - Специфични ефекти: Няма
Ustawodawstwo referencyjne	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
Чорватия - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Toluen
GVI (OEL TWA)	192 mg/m ³ 50 ppm
KGVI (OEL STEL)	384 mg/m ³ 100 ppm
Uwaga	Direktiva: 2006/15/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (Działa drażniaco na skórę.
Ustawodawstwo referencyjne	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граничним vrijednostima izloženosti i biološkim граничним vrijednostima (NN 148/2023)
Чорватия - Biologische limietwaarden	
Nazwa lokalna	Toluen
BLV	10,85 µmol/L Karakteristični pokazatelj: toluen - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 1 mg/l Karakteristični pokazatelj: toluen - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 0,83 µmol/L Karakteristični pokazatelj: toluen - Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak - Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti 20 ppm Karakteristični pokazatelj: toluen - Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak - Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti 1,58 mol/mol Creatinine Karakteristični pokazatelj: hipurna kiselina - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz 2,5 g/g creatinine Karakteristični pokazatelj: hipurna kiselina - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz 1,05 mmol/mol Creatinine Karakteristični pokazatelj: o-krezol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 1 mg/g creatinine Karakteristični pokazatelj: o-krezol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Ustawodawstwo referencyjne	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граничним vrijednostima izloženosti i biološkim граничним vrijednostima (NN 91/2018)
Ципр - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Τολουόλιο

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

tolueen (108-88-3)	
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	δέρμα
Ustawodawstwo referencyjne	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Toluen (Methylbenzen)
PEL (OEL TWA)	192 mg/m ³
	50 ppm
NPK-P (OEL C)	384 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, I - dráždí sliznice (očí, dýchací cesty), resp. kůže, P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Ustawodawstwo referencyjne	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
Republika Czeska - Biologische limietwaarden	
Nazwa lokalna	Toluen (Methylbenzen)
BLV	1,5 mg/g creatinine Ukazatel: o-Kresol (po hydrolyze) - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 1,6 µmol/mmol Creatinine Ukazatel: o-Kresol (po hydrolyze) - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 1600 mg/g creatinine Ukazatel: Hippurová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 1000 µmol/mmol Creatinine Ukazatel: Hippurová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny
Uwaga	Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 1600 mg/g, avšak nepřesahuje 2500 mg/g kreatininu, použije se ke zpřesnění expozice toluenu biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol. Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 2500 mg/g, považuje se za hodnotu prokazující, že jde o pracovní expozici toluenu, jehož hodnota PEL je překračována a biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol se již neprovádí.
Ustawodawstwo referencyjne	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Toluen (Methylbenzen; Phenylmethan)
8-timers grænseværdi (OEL TWA)	94 mg/m ³
	25 ppm
Korttidsgrænseværdi (OEL STEL)	384 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Ustawodawstwo referencyjne	BEK nr 1619 af 19/12/2024
Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Tolueen (metüülbenseen)
OEL TWA	192 mg/m ³

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

tolueen (108-88-3)	
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
Ustawodawstwo referencyjne	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Tolueeni
HTP (OEL TWA)	81 mg/m ³
	25 ppm
HTP (OEL STEL)	380 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	Iho, melu
Ustawodawstwo referencyjne	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveystieteist)
Finlandia - Biologische limietwaarden	
Nazwa lokalna	Tolueeni
BLV	500 nmol/l Parametri: Veren tolueeni - Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu
Ustawodawstwo referencyjne	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveystieteist)
Francia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Toluène
VLEP 8h (OEL TWA)	76,8 mg/m ³
	20 ppm
VLEP CT (OEL STEL)	384 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	Valeurs réglementaires contraignantes. Toxique pour la reproduction de catégorie 2, Risque de pénétration percutanée. Ces valeurs sont assortie de la mention "bruit" indiquant la possibilité d'une atteinte auditive en cas de co-exposition au bruit
Ustawodawstwo referencyjne	Article R4412-149 du Kod du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849; Décret n° 2024-307)
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (TRGS 900)	
Nazwa lokalna	Toluol
AGW (OEL TWA)	190 mg/m ³
	50 ppm
Begrenzende factor maximumblootstelling	2(II)
Uwaga	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Ustawodawstwo referencyjne	TRGS900
Niemcy - Biologische limietwaarden (TRGS 903)	
Nazwa lokalna	Toluol

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

tolueen (108-88-3)	
Biologische grenswaarde	600 µg/l Parameter: Toluol - Untersuchungsmaterial: B = Vollblut - Probenahmezeitpunkt: g) unmittelbar nach Exposition - Festlegung/Begründung: 05/2024 DFG 75 µg/l Parameter: Toluol - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 05/2024 DFG 1,5 mg/l Parameter: o-Kresol (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: c) am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten - Festlegung/Begründung: 05/2024 DFG
Ustawodawstwo referencyjne	TRGS 903
Gibraltar - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Toluene
OEL TWA	192 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³ 100 ppm
Uwaga	Skin
Ustawodawstwo referencyjne	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Τολουόλιο
OEL TWA	192 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³ 100 ppm
Uwaga	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
Ustawodawstwo referencyjne	Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	TOLUOL
AK (OEL TWA)	192 mg/m ³ 50 ppm
CK (OEL STEL)	384 mg/m ³ 100 ppm
Uwaga	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); BEM (biológiai expozíciós mutató); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); R+T (Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz)
Ustawodawstwo referencyjne	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Węgry - Biologische blootstellingsindexes	
Nazwa lokalna	Toluol
BEI (BLV)	1 mg/g creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: o-krezol - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 1 µmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: o-krezol - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

tolueen (108-88-3)	
Ustawodawstwo referencyjne	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Toluene
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values), Skin (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it and be absorbed into the body. A substantial contribution to the total body burden via dermal exposure is possible)
Ustawodawstwo referencyjne	Chemical Agents Kod of Practice 2024
Irlandia - Biologische limietwaarden	
Nazwa lokalna	Toluene
Irlandia - BMGV	0,02 mg/l Parameter: toluene - Medium: blood - Sampling time: Prior to last shift of workweek 0,03 mg/l Parameter: toluene - Medium: urine - Sampling time: End of shift 0,3 mg/g creatinine Parameter: o-cresol - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B (Background)
Ustawodawstwo referencyjne	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)
Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Toluene
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
Uwaga	Cute
Ustawodawstwo referencyjne	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135)
Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Toluols (metilbenzols)
OEL TWA	50 mg/m ³
	14 ppm
OEL STEL	150 mg/m ³
	40 ppm
Uwaga	Āda; letekme uz dzirdi
Ustawodawstwo referencyjne	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Łotwa - Biologische blootstellingsindexen	
Nazwa lokalna	Toluols (metilbenzols)
BEI (BLV)	600 µg/l Toluolam asinīs - Paraugi ņemti uzreiz, beidzoties iedarbībai 75 µg/l Toluolam urīnā - Paraugi iegūti maiņas beigās 1,5 mg/l Toluola metabolītam o-krezolam (pēc hidrolīzes) urīnā - Paraugus iegūst ekspozīcijas beigās vai maiņas beigās
Uwaga	Ilgstošas iedarbības novērtēšanai paraugus iegūst maiņas beigās pēc vairākām iepriekšējām maiņām.

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

tolueen (108-88-3)	
Ustawodawstwo referencyjne	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Toluenas
IPRV (OEL TWA)	192 mg/m ³
	50 ppm
TPRV (OEL STEL)	384 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	R (reprodukcijai toksiškas poveikis); O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Ustawodawstwo referencyjne	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luksemburg - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Toluène
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	Peau
Ustawodawstwo referencyjne	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Toluene
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	Skin # Ġilda
Ustawodawstwo referencyjne	S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Agenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)
Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Tolueen
TGG-8u (OEL TWA)	150 mg/m ³
	39 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	384 mg/m ³
	100 ppm
Ustawodawstwo referencyjne	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Toluen
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m ³

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

tolueen (108-88-3)	
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Ustawodawstwo referencyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
Portugalia - Indicatiev Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy (IOEL)	
Nazwa lokalna	Tolueno
IOEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	Cutânea.
Ustawodawstwo referencyjne	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Tolueno
OEL TWA	20 ppm
Uwaga	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Ustawodawstwo referencyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugalia - Biologische blootstellingsindexen	
Nazwa lokalna	Tolueno
BEI (BLV)	0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno 0,3 mg/g creatinine Parâmetro: o-Cresol - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Vb (Valor basal), Com hidrólise
Ustawodawstwo referencyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Toluen
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante; R2 - susceptibil de a dăuna fertilității
Ustawodawstwo referencyjne	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
Rumunia - Biologische limietwaarden	
Nazwa lokalna	Toluen
BLV	2 g/l Indicatorul biologic: Acid hipuric - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb 3 mg/l Indicatorul biologic: o-cresol - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb
Ustawodawstwo referencyjne	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
Servië - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	толуен
OEL TWA	192 mg/m ³

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

tolueen (108-88-3)	
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	EУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу
Ustawodawstwo referencyjne	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Stowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Toluén
NPHV (OEL TWA)	192 mg/m ³
	50 ppm
NPHV (OEL STEL)	384 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Ustawodawstwo referencyjne	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
Stowacja - Biologische limietwaarden	
Nazwa lokalna	Toluén
BLV	600 µg/l Zisťovaný faktor: Toluén - Vyšetovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 1,5 mg/l Zisťovaný faktor: O-krezol - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 2401 mg/l Zisťovaný faktor: Kyselina hipurová - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 1600 mg/g creatinine Zisťovaný faktor: Kyselina hipurová - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Ustawodawstwo referencyjne	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
Stowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	toluen
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Uwaga	Reprotoksične snovi - Snovi, strupene za rozmnoževanje (lahko škoduje nerojenemu otroku) – kategorija 2-. K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU
Ustawodawstwo referencyjne	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Stowenia - Biologische limietwaarden	
Nazwa lokalna	toluen

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

tolueen (108-88-3)	
BLV	600 µg/l Parameter: toluen - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti ob koncu delovne izmene 1,5 mg/l Parameter: o-krezol (po hidrolizi) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih 75 µg/l Parameter: toluen - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti ob koncu delovne izmene
Ustawodawstwo referencyjne	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Tolueno
VLA-ED (OEL TWA)	192 mg/m ³ 50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	384 mg/m ³ 100 ppm
Uwaga	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).
Ustawodawstwo referencyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
Hiszpania - Biologische limietwaarden	
Nazwa lokalna	Tolueno
BLV	0,6 mg/l Parámetro: o-Cresol - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB) 0,05 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral 0,08 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral
Ustawodawstwo referencyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Toluen
NGV (OEL TWA)	192 mg/m ³ 50 ppm
KGV (OEL STEL)	384 mg/m ³ 100 ppm

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

tolueen (108-88-3)	
Uwaga	B (Ämnet är ototoxiskt och kan orsaka hörselskada. Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för bulleR (Reproduktionsstörande ämnen, som kan skada fertiliteten och det ofödda barnet), nära insatsvärdet 80 dB, kan ge en ökad skaderisk); H (Ämnet tas lätt upp genom huden. Gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd om huden är skyddad); 23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde)
Ustawodawstwo referencyjne	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Toluene
WEL TWA (OEL TWA)	191 mg/m ³ 50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	384 mg/m ³ 100 ppm
Uwaga	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Ustawodawstwo referencyjne	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islandia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Tólúen (fenýlmetan, metýlbensen)
OEL TWA	94 mg/m ³ 25 ppm
OEL STEL	188 mg/m ³ 50 ppm
Uwaga	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Ustawodawstwo referencyjne	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Toluen
Grenseverdi (OEL TWA)	94 mg/m ³ 25 ppm
Uwaga	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Ustawodawstwo referencyjne	FOR-2024-04-05-581
Macedonia Północna - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Толуен
OEL TWA	192 mg/m ³ 50 ppm
KTV	2
OEL STEL*	384 mg/m ³ 100 ppm

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

tolueen (108-88-3)	
Uwaga	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (К) својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата; (ВАТ) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
Ustawodawstwo referencyjne	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	
Nazwa lokalna	Toluène / Toluol
MAK (OEL TWA)	190 mg/m ³ 50 ppm
KZGW (OEL STEL)	760 mg/m ³ 200 ppm
Oznaczenie	R, R2, SS _C , O ^B , B / H, R2, SS _C , O ^L , B
Uwaga	INRS, HSE, NIOSH, DFG
Ustawodawstwo referencyjne	www.suva.ch, 18.06.2025
Szwajcaria - BAT (BLV)	
Nazwa lokalna	Toluène / Toluol
BAT (BLV)	2 g/g creatinine (1.26 mmol/mmol cr.; Paramètre biologique: Acide hippurique; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail. Exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail; Remarques: Paramètre non spécifique. Influence de l'environnement.) / (1.26 mmol/mmol cr.; Biologischer Parameter: Hippursäure; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten; Bemerkungen: Nicht spezifischer Parameter. Umwelteinflüsse.) 0,5 mg/l (4.62 µmol/l; Paramètre biologique: o-Crésol; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail. Exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail; Remarques: Interprétation quantitative difficile.) / (4.62 µmol/l; Biologischer Parameter: o-Kresol; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten; Bemerkungen: Quantitative Interpretation schwierig.) 600 µg/l (6.48 µmol/l; Paramètre biologique: Toluène; Substrat d'examen: Sang complet; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (6.48 µmol/l; Biologischer Parameter: Toluol; Untersuchungsmaterial: Vollblut; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.) 75 µg/l (Paramètre biologique: Toluène; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (Biologischer Parameter: Toluol; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.)

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

tolueen (108-88-3)	
Ustawodawstwo referencyjne	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte

*STEL value is calculated based on the TWA limit

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Ochrona oczu i twarzy

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

Ochrona skóry

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Barwa	: Niedostępne
Zapach	: characteristic.
Próg zapachu	: Niedostępne
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: -50 °C
Temperatura wrzenia	: 170 – 190 °C
Palność	: Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępne
Górna granica wybuchowości	: Niedostępne
Temperatura zapłonu	: ≈ 80 °C
Temperatura samozapłonu	: Niedostępne
Temperatura rozkładu	: Niedostępne
pH	: Niedostępne
Lepkość, kinematyczna	: Niedostępne
Rozpuszczalność	: Niedostępne
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępne
Prężność par	: Niedostępne
Prężność par w temperaturze 50 °C	: Niedostępne

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Gęstość	: Niedostępne
Gęstość względna	: Niedostępne
Względna gęstość par w temperaturze 20 °C	: 0,94
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Andere veiligheidskenmerken

Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1) : 0,04

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Warunki, których należy unikać

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (droga pokarmowa)	: Niesklasyfikowana
Toksyczność ostra (skóra)	: Niesklasyfikowana
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Niesklasyfikowana

METHOXYMETHYLBUTANOL (MMB) (56539-66-3)	
LD50 skórnie szczur	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: other:Meeting Japanese MAFF (Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries) Testing Guidelines for Toxicity Studies (28 Januar 1985, 59 NohSan No. 4200) - Acute Dermal Toxicity Study, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)	
LD50 doustnie szczur	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 skórnie szczur	> 19020 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 skórnie królik	9510 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ETHYL METHYLPHENYLGLYCIDATE (77-83-8)	
LD50 skórnie szczur	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

GERANYL ACETATE (105-87-3)	
LD50 doustnie szczur	6330 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, 95% CL: 5450 - 7340
isopentylacetaat (123-92-2)	
LD50 skórnie królik	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit
tolueen (108-88-3)	
LD50 doustnie szczur	5580 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), 95% CL: 5300 - 5910
LD50 skórnie królik	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 9,63 - 20,77
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Niesklasyfikowana
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę	: Niesklasyfikowana
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Niesklasyfikowana
Rakotwórczość	: Niesklasyfikowana
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Niesklasyfikowana
METHOXYMETHYLBUTANOL (MMB) (56539-66-3)	
NOAEL (dieren/mannelijk, F0/P)	40 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (dieren/vrouwelijk, F0/P)	200 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
STOT po narażeniu jednorazowym	: Niesklasyfikowana
tolueen (108-88-3)	
STOT po narażeniu jednorazowym	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT po narażeniu powtarzanym	: Niesklasyfikowana
METHOXYMETHYLBUTANOL (MMB) (56539-66-3)	
LOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen)	0,53 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: other:KANPOGYO No.700, YAKUHATSU No. 1039.61, and KIKYKU No. 1014.
NOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen)	2850 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
ETHYL METHYLPHENYLGLYCIDATE (77-83-8)	
NOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen)	> 1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: other:OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
GERANYL ACETATE (105-87-3)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: other:Specifications for the Conduct of Studies to Evaluate the Toxic and Carcinogenic Potential of Chemical, Biological, and Physical Agents in Laboratory Animals for the National Toxicology Program (NTP)
isopentylacetaat (123-92-2)	
NOAEL (subchronisch, oraal, dier/vrouwelijk, 90 dagen)	443,07 mg/kg lichaamsgewicht Animal: , Animal sex: female
tolueen (108-88-3)	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	1250 mg/kg lichaamsgewicht Animal: mouse, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

tolueen (108-88-3)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	625 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen)	2,355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
STOT po narażeniu powtarzanym	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

: Niesklasyfikowana

11.2. Informatie over andere gevaren

Inne informatie

Inne informatie : De stof / het mengsel heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

SEKCJA 12: Informatie ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ecologie - algemeen : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.

Niebezpieczeństwo voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niesklasyfikowana

Niebezpieczeństwo voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niesklasyfikowana

METHOXYMETHYLBUTANOL (MMB) (56539-66-3)	
LC50 – ryby [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): <i>Oryzias latipes</i>
EC50 – skorupiaki [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
EC50 72 h – glony [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)
LOEC (chronisch)	> 100 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'
NOEC (chronisch)	100 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'

PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)	
LC50 – ryby [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): <i>Poecilia reticulata</i>
EC50 - Andere waterorganismen [1]	1930 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea: <i>Acartia tonsa</i>
EC50 72 h – glony [1]	> 969 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)
EC50 96 h – glony [1]	> 969 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)
LOEC (chronisch)	0,5 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '22 d'
NOEC (chronisch)	≥ 0,5 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '22 d'

ETHYL METHYLPHENYLGLYCIDATE (77-83-8)	
LC50 – ryby [1]	4,2 mg/l Test organisms (species): <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)
EC50 – skorupiaki [1]	52 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
EC50 72 h – glony [1]	36 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)
EC50 96 h – glony [1]	42 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

GERANYL ACETATE (105-87-3)	
LC50 – ryby [1]	68,12 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
EC50 – skorupiaki [1]	14,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 h – glony [1]	3,72 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
isopentylacetaat (123-92-2)	
LC50 – ryby [1]	22 – 46 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 – skorupiaki [1]	42 mg/l Test organisms (species): other:Daphnia magna STRAUS
tolueen (108-88-3)	
LC50 – ryby [1]	5,5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch
LOEC (chronisch)	2,76 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (chronisch)	0,74 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC chronisch vis	1,39 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch Duration: '40 d'

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji
METHOXYMETHYLBUTANOL (MMB) (56539-66-3)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji
PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji
ETHYL METHYLPHENYLGLYCIDATE (77-83-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji
GERANYL ACETATE (105-87-3)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji
isopentylacetaat (123-92-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji
tolueen (108-88-3)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail	
Resultaat van het onderzoek naar PBT-eigenschappen	Volgens bijlage XIII van de REACH-verordening zawiera de stof/het mengsel geen bestanddeel dat als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) wordt beschouwd in een concentratie van 0,1% of hoger.

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Resultaten van zPzB-beoordeling

Volgens bijlage XIII van de REACH-verordening zawiera de stof/het mengsel geen bestanddeel dat als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) wordt beschouwd in een concentratie van 0,1% of hoger.

12.6. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : De stof / het mengsel heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

12.7. Inne schadelijke skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer ID				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Transport drogowy

Nie dotyczy

Transport morski

Nie dotyczy

Transport lotniczy

Nie dotyczy

Transport śródlądowy

Nie dotyczy

Transport kolejowy

Nie dotyczy

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Specyfieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Przepisy UE

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Referentie code	Van toepassing op
3(a)	isopentylacetaat ; toluen
3(b)	Reed diffuser 50ml Berry Cocktail ; METHOXYMETHYLBUTANOL (MMB) ; ETHYL METHYLPHENYLGLYCIDATE ; GERANYL ACETATE ; toluen
3(c)	ETHYL METHYLPHENYLGLYCIDATE ; GERANYL ACETATE ; isopentylacetaat
48.	toluen

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Zawiera geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Zawiera geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Zawiera geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Zawiera geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Verordening Ozon (2024/590)

Niet opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590)

Zawiera geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweërlei gebruik

Zawiera geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweërlei gebruik

Seveso-verordening (rampenrisicovermindering)

Seveso Informatie dodatkowe : Dit mengsel valt niet onder de Seveso III-richtlijn (2012/18/EU), omdat de aanwezige hoeveelheid onder de drempelwaarde blijft en/of het mengsel niet als Seveso-relevant wordt aangemerkt volgens bijlage I van de richtlijn.

Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)

Zawiera geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)

Zawiera een stof of meer stoffen die zijn opgenomen in de lijst van drugsprecursoren (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Nazwa	Toewijzing CN	Nr CAS	CN-code	Categorie, Subcategorie	Drempelwaarde	Bijlage
Toluen		108-88-3	2902 30 00	kategoria 3		Bijlage I

Przepisy krajowe

Dania

Uwagi betreffende de indeling : Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken
Indien een medewerker zwanger is of borstvoeding geeft en de betreffende persoon gebruikt dit product op het werk of wordt op het werk aan dit product blootgesteld, moet de werkgever altijd een risicobeoordeling van het werk uitvoeren. De beoordeling moet betrekking hebben op het gevaar van het effect en op de sterkte en duur hiervan. De beslissing van de werkgever dat een zwangere vrouw of vrouw die borstvoeding geeft een specifieke werktak mag uitvoeren, moet daarom in de context van haar specifieke werkomstandigheden worden gemaakt. Zie tevens WEA-richtlijn A.1.8, lid 7 inzake de werkomgeving van zwangere medewerkers en medewerkers die borstvoeding geven.
Opgenomen in, of zawiera stof(fen) op de lijst: Dania - Indicatieve lijst van organische oplosmiddelen aanwezig in bijlage 3.4.1 van het WEA-richtsnoer C.0.1, lid 1. Dipropylene glycol methyl ether (1994) (34590-94-8), Amyl acetate, all isomers (1996) (123-92-2), Toluene (1996) (108-88-3)

Finlandia

Francia

Beroepsziektes	
Kod	Opis
RG 4 BIS	Maag-darmproblemen veroorzaakt door benzeen, toluen, xylene en alle producten die deze stoffen bevatten
RG 84	Aandoeningen veroorzaakt door vloeibare organische oplosmiddelen voor persoonlijk gebruik: verzadigde of onverzadigde alifatische of cyclische vloeibare koolwaterstoffen en mengsels hiervan; vloeibare gehalogeneerde koolwaterstoffen; nitraatderivatieven van alifatische koolwaterstoffen; alcoholen; glycolen, glycol ethers; ketonen; aldehyden; alifatische en cyclische ethers, waaronder tetrahydrofuraan; esters; dimethylformamide en dimethylacetamine; acetonitril en propionitril; pyridine; dimethylsulfoen en dimethylsulfoxide

Niemcy

Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1).

Holandia

ABM categorie : A(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : toluen is aanwezig

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Polska

Poolse nationale voorschriften

: Wet van 25 februari 2011 inzake chemische stoffen en hun mengsels (J. o. L. nr. 63, artikel 322 zoals gewijzigd; geconsolideerde tekst J. o. L. 2019, artikel 1225).
Wet van 14 december 2012 inzake afval (J. o. L. nr. 2013, artikel 322 zoals gewijzigd; geconsolideerde tekst J. o. L. 2020, artikel 797).
De aankondiging van de maarschalk van de Republiek Polen van 19 oktober 2016 met betrekking tot de geconsolideerde tekstaankondiging van het decreet betreffende het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (J. o. L. 2013, artikel 1863 zoals gewijzigd).
Decreet van de Minister van Milieu van 14 december 2014 inzake de afvalcatalogus (J. o. L. 2014 artikel 1923)
Wet van 19 augustus 2011 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen (J. o. L. 2011 nr. 227, artikel 1367 zoals aangepast; geconsolideerde tekst J. o. L. 2020, artikel 154).
Verordening van de Minister van Gezinszaken, Arbeid en Sociale Zaken van 12 juni 2018 inzake de hoogst toelaatbare concentratie en intensiteit van schadelijke stoffen voor de gezondheid in de werkomgeving (J. o. L. artikel 1286 zoals gewijzigd).
De aankondiging van de Minister van Volksgezondheid van 9 september 2016 ten aanzien van de geconsolideerde tekst van de aankondiging van het decreet van de Minister van Volksgezondheid van 30 december 2014 betreffende gezondheid en veiligheid op het werk ten aanzien van de blootstelling aan chemische middelen op het werk (J. o. L. van 16 september 2016, artikel 1488)
Verordening van de Minister van Volksgezondheid van 2 februari 2011 inzake tests en metingen van de middelen die schadelijk voor de gezondheid in de werkomgeving zijn (J. o. L. nr. 33, artikel 166, zoals gewijzigd).
Verordening van de Minister van Milieu van 9 december 2003 betreffende stoffen die bijzonder gevaarlijk voor het milieu zijn (J. o. L. nr. 217 artikel 2141).
ADR-overeenkomst: Regeringsverklaring van 13 maart 2023 inzake de inwerkingtreding van de wijzigingen aan Bijlage A en B bij de Overeenkomst met betrekking tot het Internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), ondertekend in Genève op 30 september 1957 (J. o. L. 2023, artikel 891)
Verordening van het Ministerie van Volksgezondheid van 25 augustus 2015 inzake de methode voor het markeren van plaatsen, pijpleidingen en houders en tanks gebruikt voor de opslag of inperking van gevaarlijke stoffen of mengsels (J.o.L. 2015, artikel 1368 zoals gewijzigd)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy:	
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Toksyczność ostrasschatting
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
DPD	Richtlijn 1999/45/EG betreffende gevaarlijke preparaten
DSD	Richtlijn 67/548/EEG betreffende gevaarlijke stoffen
EC50	Mediaan effectieve concentratie
IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof

Reed diffuser 50ml Berry Cocktail

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Skróty i akronimy:	
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
VIB	Karta charakterystyki

Inne informacje

: **AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID** De informatie in dit blad werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welk wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product.

Pełny tekst zwrotów H i EUH:	
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – przewlekłe, kategoria 3
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 3	Specyficzne doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, kategoria 3, narcotische werking
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
<small>Podjeżrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w okresie ciąży.</small>	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH208	Zawiera ETHYL METHYLPHENYLGLYCIDATE, GERANYL ACETATE. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Karta charakterystyki (KCh), UE

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.