

**BELZONA® 3131 - WG MEMBRANE (SLATE GREY)
SN2334**


Dátum zostavenia: 24.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** BELZONA® 3131 - WG MEMBRANE (SLATE GREY)
SN2334
- Iné prostriedky identifikácie:**
UFI: F0F1-D0FK-F00G-F853
- 1.2 Príslušné určené použitie látky alebo zmesi a neodporúčané použitia:**
Vhodné použitie: Nátery striech. Jednokomponentný systém.
Len na priemyselné použitie.
Nedoporučené použitie: Akékoľvek ďalšie použitie neuvedené v tejto časti ani v časti 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi Karty bezpečnostných údajov:**
Dodávateľ: SLOVCEM, spol. s r.o. (distribútor)
Duklianskych hrdinov 651
901 01 Malacky
Slovensko
Tel.: +421 34 772 2917, +421 34 772 3438
email: slovcem@slovcem.sk
- Výrobca: Belzona Limited
Claro Road
HG1 4DS Harrogate – North Yorkshire - England
Tel.: +44 1423567641
email: sds@belzona.com
<https://www.belzona.com>
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** +421 2 5477 4166 (nonstop)
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie,
Limbová 5, 833 05 Bratislava

ČASŤ 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**
Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):
Klasifikácia tohto výrobku bola vykonaná podľa Nariadenia č. 1272/2008 (CLP).
Akútna inhalačná toxicita, Kategória 4, H332
Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie, Kategória 3, H412
Vážne poškodenie očí, Kategória 1, H318
Horľavé kvapaliny, Kategória 3, H226
Respiračná senzibilizácia, Kategória 1, H334
Senzibilizácia kože, Kategória 1A, H317
- 2.2 Prvky označenia:**
Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):
Nebezpečenstvo
- 
- Štandardné vety o nebezpečnosti:**
H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H226 - Horľavá kvapalina a para
H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:**
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260 Nevdychujte výpary alebo aerosól.



**BELZONA® 3131 - WG MEMBRANE (SLATE GREY)
SN2334**

Dátum zostavenia: 24.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI (pokračovanie)

P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280: Používajte ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.

P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310: Okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

Doplňujúce informácie:

EUH204: Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje 2-[2-(propán-2-yl)-1,3-oxazolidín-3-yl]etanol; anhydrid kyseliny hexahydro-4-metylfthalovej;

reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu

EUH211: Varovanie! Pri striekaní sa môžu vytvárať nebezpečné vdychovateľné kvapôčky. Nevdychujte aerosól alebo hmlu.

Látky, ktoré prispievajú ku klasifikácii:

3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl izokyanát;

bis[2-(2-izopropyl-1,3-oxazolidín-3-yl)etyl] karbonát (MCS) obsahuje: 3-oxazolidínmetanol, 2-(1-metyletyl)- >=4 - <= 10 %;

3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylizokyanátový homopolymér izokyanurátového typu

Dodatočné označovanie:

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primerané školenie.

UFI: F0F1-D0FK-F00G-F853

2.3 Iné nebezpečenstvá:

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

Výrobok nespĺňa kritériá vlastností narušujúcich endokrinný systém.

ČASŤ 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Neaplikuje sa

3.2 Zmesi:

Chemický popis: Polyuretánový predpolymér

Zložky:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobok obsahuje:

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácia	Koncentrácia
CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5 Index: Neaplikuje sa REACH: 01-2119455851-35-XXXX	uhľovodíky, C9, arómáty ⁽¹⁾ Nariadenie č. 1272/2008 2 - H411; 1 - H304; 3 - H226; 3 - H335; 3 - H336; EUH066 - Nebezpečenstvo	Autoklasifikácia 5 - <10 %
CAS: Neaplikuje sa EC: 429-990-6 Index: Neaplikuje sa REACH: Neaplikuje sa	bis[2-(2-izopropyl-1,3-oxazolidín-3-yl)etyl] karbonát (MCS) obsahuje: 3-oxazolidínmetanol, 2-(1-metyletyl)- >=4 - <= 10 % ⁽¹⁾ Nariadenie č. 1272/2008 3 - H412; 1 - H318; 1 - H317 - Nebezpečenstvo	Autoklasifikácia 5 - <10 %
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	2-metoxy-1-metyletylacetát ⁽¹⁾ Nariadenie č. 1272/2008 3 - H226; 3 - H336 - Varovanie	Autoklasifikácia 5 - <10 %
CAS: Neaplikuje sa EC: 931-312-3 Index: Neaplikuje sa REACH: 01-2119488734-24-XXXX	3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylizokyanátový homopolymér izokyanurátového typu ⁽¹⁾ Nariadenie č. 1272/2008 1B - H317; 3 - H335 - Varovanie	Autoklasifikácia 5 - <10 %
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	N-butylacetát ⁽¹⁾ Nariadenie č. 1272/2008 3 - H226; 3 - H336; EUH066 - Varovanie	ATP CLP500 1 - <5 %



**BELZONA® 3131 - WG MEMBRANE (SLATE GREY)
SN2334**

Dátum zostavenia: 24.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (pokračovanie)

...výrobok obsahuje: (pokračovanie tabuľky)

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácia	Koncentrácia
CAS: 28770-01-6 EC: 608-245-0 Index: Neaplikuje sa REACH: 01-2119983488-17-XXXX	2-[2-(propán-2-yl)-1,3-oxazolidín-3-yl]etanol ⁽¹⁾ Nariadenie č. 1272/2008 Autoklasifikácia 4 - H302; 1 - H318; 1 - H317 - Nebezpečenstvo	<1 %
CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6 Index: 615-008-00-5 REACH: 01-2119490408-31-XXXX	3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl izokyanát ⁽¹⁾ Nariadenie č. 1272/2008 Autoklasifikácia 1 - H330; 2 - H411; 2 - H319; 1 - H334; 2 - H315; 1 - H317; 3 - H335 - Nebezpečenstvo	<1 %
CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0 Index: Neaplikuje sa REACH: 01-2119491304-40-XXXX	reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu ⁽¹⁾ Nariadenie č. 1272/2008 Autoklasifikácia 1 - H400; 1 - H410; 2 - H361f; 1A - H317 - Varovanie	<1 %
CAS: 19438-60-9 EC: 243-072-0 Index: Neaplikuje sa REACH: 01-2119510879-29-XXXX	anhydrid kyseliny hexahydro-4-metylfthalovej ⁽¹⁾ Nariadenie č. 1272/2008 Autoklasifikácia 1 - H318; 1 - H334; 1 - H317 - Nebezpečenstvo	<1 %

⁽¹⁾Látka predstavuje riziko pre zdravie alebo životné prostredie podľa kritérií stanovených v Nariadení (ES) č. 2020/678

Ohľadom ďalších informácií týkajúcich sa nebezpečnosti látok pozrite časti 11, 12 a 16.

Odhad akútnej toxicity pre látku v časti 3 Prílohy VI k Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 alebo podľa určenia v súlade s prílohou I k uvedenému nariadeniu:

Identifikácia	Akútna toxicita		Organizmus
	LD50 orálne	LD50 dermálne	
2-metoxi-1-metyletylacetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	6 190 mg/kg	Nepodstatné	potkan
3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl izokyanát CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6	Nepodstatné	0,05 mg/L (ATEi)	
2-[2-(propán-2-yl)-1,3-oxazolidín-3-yl]etanol CAS: 28770-01-6 EC: 608-245-0	500 mg/kg	Nepodstatné	potkan

ČASŤ 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Popis prvej pomoci:

Po expozícii sa môžu objaviť symptómy vyplývajúce z intoxikácie, preto v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc pri priamom vystavení chemickému produktu alebo pretrvávajúcej nevoľnosti a predložte KBÚ tohto produktu.

Vdýchnutie:

Postihnutú osobu vyveďte z oblasti expozície, zabezpečte jej čerstvý vzduch a ponechajte v pokoji. V závažných prípadoch, ako je kardiopulmonálne zlyhanie, budú nevyhnutné umelé resuscitačné techniky (dýchanie z úst do úst, masáž srdca, zásobovanie kyslíkom atď.), ktoré si vyžadujú okamžitú lekársku pomoc.

Styk s kožou:

Odstráňte kontaminovaný odev a obuv, opláchnite pokožku alebo osprchujte postihnutú osobu, ak je to vhodné, veľkým množstvom studenej vody a neutrálneho mydla. Vo vážnych prípadoch navštívte lekára. Ak výrobok spôsobí popáleniny alebo omrzliny, oblečenie by sa nemalo vyzliekať, pretože by to mohlo zhoršiť zranenia spôsobené prilepením na pokožku. Ak sa na koži vytvoria pluzgiere, nikdy by nemali prasknúť, pretože to zvyšuje riziko infekcie.

Kontakt s očami:

Oči dôkladne vyplachujte vlažnou vodou aspoň 15 minút. Ak zranená osoba používa kontaktné šošovky, mali by sa odstrániť, pokiaľ nie sú prilepené na oči, v takom prípade by to mohlo spôsobiť ďalšie poškodenie. Vo všetkých prípadoch je potrebné po vyčistení čo najskôr vyhľadať lekára s KBÚ produktu.

**BELZONA® 3131 - WG MEMBRANE (SLATE GREY)
SN2334**

Dátum zostavenia: 24.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI (pokračovanie)

Požitie/vdýchnutie:

Nevyvolávajú zvracanie, ale ak nastane, držte hlavu dole, aby ste zabránili vdýchnutiu. Postihnutú osobu udržujte v pokoji. Vypláchnite ústa a hrdlo, pretože mohli byť zasiahnutí pri požití.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v častiach 2 a 11.

4.3 Indikácia akejkolvek potreby okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nepodstatné

ČASŤ 5: OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Penový hasiaci prístroj (AB), hasiaci prístroj so suchým chemickým práškom (ABC), hasiaci prístroj s oxidom uhličitým (BC)

Nevhodné hasiace prostriedky:

Vodný prúd

5.2 Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V dôsledku horenia alebo tepelného rozkladu vznikajú reaktívne vedľajšie produkty, ktoré sa môžu stať vysoko toxickými a následne môžu predstavovať vážne zdravotné riziko.

5.3 Pokyny pre hasičov:

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť potrebné použiť úplný ochranný odev a samostatný dýchací prístroj. K dispozícii by mali byť minimálne núdzové prostriedky a vybavenie (protipožiarna prikrývka, prenosná lekárnička,...) v súlade so Smernicou 89/654/EK.

Doplnkové opatrenia:

Konajte v súlade s vnútorným havarijným plánom a informačnými listami o opatreniach, ktoré treba vykonať po nehode alebo inej núdzovej situácii. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. V prípade požiaru ochladzujte skladovacie nádoby a nádrže na produkty náchylné na horenie, výbuch alebo BLEVE (výbuch expandujúcich pár vriacej kvapaliny) v dôsledku vysokých teplôt. Zabráňte rozliatiu produktov používaných na hasenie požiaru do vodného prostredia.

ČASŤ 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Pre iných pracovníkov ako je personál zasahujúci v prípade havárie:

Izolujte úniky za predpokladu, že pre osoby vykonávajúce túto prácu neexistuje žiadne ďalšie riziko. Evakuujte oblasť a zabráňte vstupu tých, ktorí nemajú ochranu. Proti možnému kontaktu s uniknutým produktom sa musia použiť osobné ochranné prostriedky (pozrite časť 8). Predovšetkým zabráňte tvorbe akýchkoľvek horľavých zmesí výparov so vzduchom buď vetraním alebo použitím inertného média. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia. Eliminujte elektrostatické náboje prepojením všetkých vodivých povrchov, na ktorých by sa mohla tvoriť statická elektrina, a tiež zabezpečením toho, že všetky povrchy sú spojené so zemou.

Pre pracovníkov zasahujúcich v prípade havárie:

Noste ochranné prostriedky. Nechránené osoby držte mimo dosahu. Pozrite časť 8.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Za každú cenu sa vyhnite akémukoľvek rozliatiu do vodného prostredia. Absorbovaný produkt uchováajte v hermeticky uzavretých nádobách. Upozornite príslušný orgán v prípade, že je pôsobeniu vystavená široká verejnosť alebo životné prostredie.

6.3 Metódy a materiál na zamedzenie úniku a čistenie:

Odporúča sa:

Absorbujte uniknutý materiál pieskom alebo inertným absorbentom a presuňte ho na bezpečné miesto. Neabsorbujte do pilín alebo iných horľavých absorbentov. Ohľadom likvidácie materiálu pozrite časť 13.

6.4 Odkaz na iné časti:

Pozrite časti 8 a 13.

**BELZONA® 3131 - WG MEMBRANE (SLATE GREY)
SN2334**

Dátum zostavenia: 24.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu:

A.- Všeobecné bezpečnostné opatrenia pre bezpečné používanie

Dodržiavajte súčasnú legislatívu týkajúcu sa prevencie priemyselných rizík. Nádoby uchovávajte hermeticky uzavreté. Kontrolujte rozliatie a zvyšky produktu a zlikvidujte ich bezpečnými metódami (časť 6). Zabráňte úniku z nádoby. Udržiavajte poriadok a čistotu tam, kde sa používajú nebezpečné výrobky.

B.- Technické odporúčania na predchádzanie požiarom a výbuchom

Prepravujte v dobre vetraných priestoroch, najlepšie s lokálnym odsávaním. Plne kontrolujte zdroje vznietenia (mobilné telefóny, iskry,...) a počas čistiacich operácií vetrajte. Zabráňte existencii nebezpečnej atmosféry vo vnútri nádob a tam, kde je to možné, použite inertizačné systémy. Prepravujte pri nízkych rýchlostiach, aby sa zabránilo vzniku elektrostatického náboja. Proti možnosti vzniku elektrostatických nábojov: zabezpečte dokonalé ekvipotenciálne spojenie, vždy používajte uzemnenie, nenoste pracovné odevy z akrylových vlákien, najlepšie bavlnené oblečenie a vodivú obuv. Dodržiavajte základné bezpečnostné požiadavky na zariadenia a systém definované v smernici 2014/34/ES (ATEX 100) a minimálne požiadavky na ochranu bezpečnosti a zdravia pracovníkov podľa výberových kritérií smernice 1999/92/ES (ATEX 137). Podmienky a materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť, nájdete v časti 10.

C.- Technické odporúčania k všeobecnej hygiene práce

Počas pracovného procesu nejedzte ani nepite, po jeho skončení si umyte ruky vhodnými čistiacimi prostriedkami.

D.- Technické odporúčania na predchádzanie environmentálnym rizikám

Z dôvodu nebezpečenstva tohto produktu pre životné prostredie sa odporúča používať ho v priestoroch s ochrannými bariérami proti kontaminácii v prípade rozliatia, ako aj mať k dispozícii v tesnej blízkosti absorpčný materiál.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility:

A.- Technické opatrenia na skladovanie

Minimálna teplota: 5 °C

Maximálna teplota: 30 °C

B.- Všeobecné podmienky skladovania

Vyhýbajte sa zdrojom tepla, žiarenia, statickej elektriny a kontaktu s potravinami. Ďalšie informácie nájdete v časti 10.5.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):

Okrem už uvedených pokynov nie je potrebné poskytovať žiadne špeciálne odporúčania týkajúce sa použitia tohto produktu.

ČASŤ 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Látky, ktorých limity expozície pri práci sa musia monitorovať na pracovisku:

Identifikácia	Limitné hodnoty expozície na pracovisku		
	PEL		
N-butylacetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	PEL	196,65 ppm	950 mg/m ³
	NPK-P	248,4 ppm	1 200 mg/m ³
uhľovodíky, C9, aromáty CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5	PEL		200 mg/m ³
	NPK-P		1 000 mg/m ³
uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromáty (2-25 %) CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0	PEL		200 mg/m ³
	NPK-P		1 000 mg/m ³
2-metoxy-1-metyletylacetát ⁽¹⁾ CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	PEL	49,14 ppm	270 mg/m ³
	NPK-P	100,1 ppm	550 mg/m ³
(2-metoxypropyl)-acetát CAS: 70657-70-4 EC: 274-724-2	PEL	49,14 ppm	270 mg/m ³
	NPK-P	100,1 ppm	550 mg/m ³

⁽¹⁾ Pravdepodobnosť absorpcie kožou

DNEL (Pracovníci):

Identifikácia		Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
		Systémové účinky	Miestne účinky	Systémové účinky	Miestne účinky
uhľovodíky, C9, aromáty CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	25 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	150 mg/m ³	Nepodstatné
2-metoxy-1-metyletylacetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	796 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	550 mg/m ³	275 mg/m ³	Nepodstatné

**BELZONA® 3131 - WG MEMBRANE (SLATE GREY)
SN2334**

Dátum zostavenia: 24.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)

DNEL (Pracovníci): (pokračovanie tabuľky)

Identifikácia		Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
		Systémové účinky	Miestne účinky	Systémové účinky	Miestne účinky
3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylizokyanátový homopolymér izokyanurátového typu CAS: Neaplikuje sa EC: 931-312-3	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	0,58 mg/m ³	Nepodstatné	0,29 mg/m ³
N-butylacetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	11 mg/kg	Nepodstatné	11 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl izokyanát CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	0,045 mg/m ³	Nepodstatné	0,045 mg/m ³
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,5 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	0,68 mg/m ³	Nepodstatné

DNEL (Obyvateľstvo):

Identifikácia		Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
		Systémové účinky	Miestne účinky	Systémové účinky	Miestne účinky
uhlíkovodíky, C9, arómáty CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	11 mg/kg	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	11 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	32 mg/m ³	Nepodstatné
2-metoxi-1-metyletylacetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	36 mg/kg	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	320 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	33 mg/m ³	33 mg/m ³
N-butylacetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Orálne	2 mg/kg	Nepodstatné	2 mg/kg	Nepodstatné
	Dermálne	6 mg/kg	Nepodstatné	6 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,05 mg/kg	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,25 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	0,17 mg/m ³	Nepodstatné

PNEC:

Identifikácia				
2-metoxi-1-metyletylacetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	ČOV	100 mg/L	Sladká voda	0,635 mg/L
	Pôda	0,29 mg/kg	Morská voda	0,064 mg/L
	Občasný únik	6,35 mg/L	Sediment (sladkovodný)	3,29 mg/kg
	Orálne	Nepodstatné	Sediment (morský)	0,329 mg/kg
	ČOV	35,6 mg/L	Sladká voda	0,18 mg/L
N-butylacetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Pôda	0,09 mg/kg	Morská voda	0,018 mg/L
	Občasný únik	0,36 mg/L	Sediment (sladkovodný)	0,981 mg/kg
	Orálne	Nepodstatné	Sediment (morský)	0,098 mg/kg
	ČOV	10,6 mg/L	Sladká voda	0,027 mg/L
	Pôda	19,8 mg/kg	Morská voda	0 mg/L
3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl izokyanát CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6	Občasný únik	0,27 mg/L	Sediment (sladkovodný)	98,51 mg/kg
	Orálne	Nepodstatné	Sediment (morský)	1,46 mg/kg
	ČOV	1 mg/L	Sladká voda	0,002 mg/L
	Pôda	0,21 mg/kg	Morská voda	0 mg/L
	Občasný únik	0,009 mg/L	Sediment (sladkovodný)	1,05 mg/kg
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	Orálne	Nepodstatné	Sediment (morský)	0,11 mg/kg
	ČOV	2,19 mg/L	Sladká voda	0,55 mg/L
	Pôda	5,3 mg/kg	Morská voda	0,06 mg/L
	Občasný únik	1 mg/L	Sediment (sladkovodný)	5,3 mg/kg
	Orálne	Nepodstatné	Sediment (morský)	0,53 mg/kg
anhydrid kyseliny hexahydro-4-metylftalovej CAS: 19438-60-9 EC: 243-072-0				

**BELZONA® 3131 - WG MEMBRANE (SLATE GREY)
SN2334**

Dátum zostavenia: 24.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)

8.2 Kontroly expozície:

A.- Individuálne ochranné opatrenia, ako sú osobné ochranné prostriedky

Ako preventívne opatrenie sa odporúča používať základné osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) s príslušným označením <<CE>> v súlade s Nariadením (EÚ) 2016/425. Pre viac informácií o osobných ochranných pracovných prostriedkoch (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, trieda ochrany,...) si pozrite si informačný leták poskytnutý výrobcom. Pre viac informácií pozrite časť 7.1. Všetky informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú odporúčaním, ktoré si vyžaduje určitú špecifikáciu zo strany prevencie pracovných rizík, pretože nie je známe, či má spoločnosť k dispozícii dodatočné opatrenia.

B.- Ochrana dýchacích ciest

Piktogram	OOPP	Označenie	Normy CEN	Poznámky
Povinná ochrana dýchacích ciest	Filtračná maska proti plynom a parám. Platí len v uzavretom priestore. Neplatí pre dobre odvetraný priestor.	CE CAT III	EN 405:2002 +A1:2010	Vymeňte, keď je vo vnútri masky cítiť chuť alebo zápach kontaminantu. Ak pôvodca kontaminácie upozorňuje na ďalšie varovania, odporúča sa použiť dodatočné ochranné zariadenie.

C.- Špeciálna ochrana rúk

Piktogram	OOPP	Označenie	Normy CEN	Poznámky
Povinná ochrana rúk	Chemické ochranné rukavice (materiál: PVC, čas prieniku: > 480 min, hrúbka: 0,5 mm)	CE CAT III	EN ISO 21420:2020	V prípade akýchkoľvek známkov poškodenia rukavice vymeňte.

Keďže výrobok je zmesou niekoľkých látok, odolnosť materiálu rukavíc nie je možné vopred s úplnou spoľahlivosťou vypočítať, a preto sa musí pred aplikáciou skontrolovať.

D.- Ochrana zraku a tváre

Piktogram	OOPP	Označenie	Normy CEN	Poznámky
Povinná ochrana tváre	Panoramatické ochranné okuliare proti postriekaniu a/alebo zasiahnutiu časticami	CE CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistite denne a pravidelne dezinfikujte podľa pokynov výrobcu. Použite, ak existuje riziko postriekania.

E.- Ochrana tela

Piktogram	OOPP	Označenie	Normy CEN	Poznámky
Povinná úplná ochrana tela	Ochranný odev s antistatickými a ohňovzdornými vlastnosťami	CE CAT III	EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Obmedzená ochrana proti plameňom.
Povinná ochrana nôh	Bezpečnostná obuv s antistatickými a tepelne odolnými vlastnosťami	CE CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011	Vymeňte topánky pri akomkoľvek náznaku poškodenia.

F.- Doplnkové núdzové opatrenia

Núdzové opatrenia	Normy	Núdzové opatrenia	Normy
Dekontaminačná sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	Očná sprcha	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Kontroly expozície životného prostredia:

V súlade so spoločnou legislatívou na ochranu životného prostredia sa odporúča zabrániť kontaminácii životného prostredia produktom aj jeho nádobou. Ďalšie informácie nájdete v časti 7.1.D

Prchavé organické látky

Vzhľadom na smernicu 2010/75/EÚ má tento výrobok nasledujúce vlastnosti:

VOC (dodávka):	16,94 % hmotnosti
VOC hustota pri 20 °C:	Nepodstatné
Priemerný počet atómov uhlíka:	7,51
Priemerná molekulová hmotnosť:	123,77 g/mol

**BELZONA® 3131 - WG MEMBRANE (SLATE GREY)
SN2334**

Dátum zostavenia: 24.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Pre úplné informácie pozrite technický list produktu.

Vzhľad:

Skupenstvo pri 20 °C:	Kvapalina
Konzistencia:	Tixotropná
Farba:	■ Šedá
Zápach:	Po rozpúšťadle
Prahová hodnota zápachu:	Nepodstatné *

Prchavosť:

Bod varu pri atmosférickom tlaku:	>125 °C
Tlak pár pri 20 °C:	>173 Pa
Tlak pár pri 50 °C:	Nepodstatné *
Rýchlosť odparovania pri 20 °C:	Nepodstatné *

Charakteristika produktu:

Hustota pri 20 °C:	Nepodstatné *
Relatívna hustota pri 20 °C:	1,31 - 1,41
Dynamická viskozita pri 20 °C:	Nepodstatné *
Kinematická viskozita pri 20 °C:	Nepodstatné *
Kinematická viskozita pri 40 °C:	>20,5 mm ² /s
Koncentrácia:	Nepodstatné *
pH:	Nepodstatné *
Hustota pár pri 20 °C:	Nepodstatné *
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda pri 20 °C	Nepodstatné *
Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:	Nepodstatné *
Rozpustnosť:	Nemiešateľné
Teplota rozkladu:	Nepodstatné *
Bod topenia/tuhnutia:	Nepodstatné *

Horľavosť:

Bod vzplanutia:	>51 °C
Horľavosť (tuhé látky, plyny):	Nepodstatné *
Teplota samovznietenia:	Nepodstatné *
Dolná medza horľavosti:	Nie je k dispozícii
Horná medza horľavosti:	Nie je k dispozícii

Charakteristika častíc:

Stredný ekvivalentný priemer:	Neaplikuje sa
-------------------------------	---------------

9.2 Ďalšie informácie:**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:**

Výbušné vlastnosti:	Nepodstatné *
Oxidačné vlastnosti:	Nepodstatné *
Korozívnosť pre kovy:	Nepodstatné *
Spaľovacie teplo:	Nepodstatné *
Aerosóly - celkové percento (hmotnostné) horľavých zložiek:	Nepodstatné *

Ďalšie bezpečnostné charakteristiky:

Povrchové napätie pri 20 °C:	Nepodstatné *
Index lomu:	Nepodstatné *

*Nepodstatné vzhľadom na povahu produktu, neuvádzajú sa informácie o vlastnostiach jeho nebezpečnosti.

**BELZONA® 3131 - WG MEMBRANE (SLATE GREY)
SN2334**

Dátum zostavenia: 24.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 10: STÁLOSŤ A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Nepredpokladajú sa žiadne nebezpečné reakcie, pretože produkt je stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok. Pozrite časť 7 v Karte bezpečnostných údajov.

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilný za uvedených podmienok skladovania, manipulácie a používania.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za špecifikovaných podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré vedú k nadmerným teplotám alebo tlaku.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Použiteľné na manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

Náraz a trenie	Kontakt so vzduchom	Zvýšenie teploty	Slnčné svetlo	Vlhkosť
Neaplikuje sa	Neaplikuje sa	Riziko vznietenia	Vyhňte sa priamemu pôsobeniu	Neaplikuje sa

10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny	Voda	Oxidujúce materiály	Horľavé materiály	Iné
Vyhňte sa silným kyselinám	Neaplikuje sa	Vyhňte sa priamemu kontaktu	Neaplikuje sa	Vyhňte sa lúhom alebo silným zásadám

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pozrite si časť 10.3, 10.4 a 10.5, kde nájdete špecifické produkty rozkladu. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľňovať zložité zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhoľnatý a iné organické zlúčeniny.

ČASŤ 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti definovaných v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Experimentálne informácie týkajúce sa toxikologických vlastností samotného produktu nie sú k dispozícii.

Nebezpečné zdravotné následky:

V prípade expozície, ktorá je opakovaná, predĺžená alebo pri koncentráciách vyšších ako sú odporúčané limity expozície na pracovisku, môžu mať nepriaznivé účinky na zdravie v závislosti od spôsobu expozície:

A - Požitie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak produkt obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre konzumáciu. Viac informácií nájdete v časti 3.
- Žieravosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

B - Vdýchnutie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Vystavenie vysokej koncentrácii môže ovplyvniť centrálny nervový systém a spôsobiť bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť a vo vážnych prípadoch aj stratu vedomia.
- Žieravosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné pre vdychovanie. Viac informácií nájdete v časti 3.

C - Kontakt s pokožkou a očami (akútny účinok):

- Kontakt s pokožkou: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné pre kontakt s pokožkou. Viac informácií nájdete v časti 3.
- Kontakt s očami: Po kontakte spôsobuje vážne poškodenie očí.

D - Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita):

- Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre uvedené účinky. Viac informácií nájdete v časti 3.
IARC: uhľovodíky, C9, aromáty (3); oxid titaničitý (2B); uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromáty (2-25 %) (3)
- Mutagenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.
- Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

**BELZONA® 3131 - WG MEMBRANE (SLATE GREY)
SN2334**

Dátum zostavenia: 24.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

E - Senzibilizačné účinky:

- Respiračné: Dlhodobá expozícia môže viesť k špecifickej respiračnej precitlivenosti.
- Pokožka: Dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť k alergickej kontaktnej dermatitíde.

F - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné pre vdychovanie. Viac informácií nájdete v časti 3.

G - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

H - Nebezpečenstvo vdychnutia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

Ďalšie informácie:

Nepodstatné.

Špecifické toxikologické informácie o látkach:

Identifikácia	Akútna toxicita		Organizmus
	LD50 orálne	LD50 dermálne	
N-butylacetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LD50 orálne	12 789 mg/kg	potkan
	LD50 dermálne	14 112 mg/kg	králik
	LC50 inhalačné	23,4 mg/L (4 h)	potkan
2-metoxi-1-metyletylacetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LD50 orálne	6 190 mg/kg	potkan
	LD50 dermálne	>5 000 mg/kg	potkan
	LC50 inhalačné		
3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylizokyanátový homopolymér izokyanátového typu CAS: Neaplikuje sa EC: 931-312-3	LD50 orálne	14 000 mg/kg	potkan
	LD50 dermálne		
	LC50 inhalačné		
3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl izokyanát CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6	LD50 orálne	4 815 mg/kg	potkan
	LD50 dermálne	7 000 mg/kg	potkan
	LC50 inhalačné	0,05 mg/L (ATEi)	
2-[2-(propán-2-yl)-1,3-oxazolidín-3-yl]etanol CAS: 28770-01-6 EC: 608-245-0	LD50 orálne	500 mg/kg	potkan
	LD50 dermálne		
	LC50 inhalačné		
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	LD50 orálne	3 230 mg/kg	potkan
	LD50 dermálne		
	LC50 inhalačné		

11.2 Informácia o ďalších nebezpečenstvách:

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém: Produkt nespĺňa kritériá.

Ďalšie informácie

Nepodstatné

ČASŤ 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Experimentálne informácie týkajúce sa ekotoxikologických vlastností samotného produktu nie sú k dispozícii.

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.1 Toxicita:

Akútna toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia		Druh	Organizmus
	LC50	>1-10 mg/L		
uhľovodíky, C9, arómáty CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5	LC50	>1-10 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>1-10 mg/L (48 h)		Kórovec
	EC50	>1-10 mg/L (72 h)		Morská riasa

**BELZONA® 3131 - WG MEMBRANE (SLATE GREY)
SN2334**

Dátum zostavenia: 24.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

Akútna toxicita: (pokračovanie tabuľky)

Identifikácia	Koncentrácia		Druh	Organizmus
bis[2-(2-izopropyl-1,3-oxazolidín-3-yl)etyl] karbonát (MCS) obsahuje: 3-oxazolidín-2-yl-1-metylyl- >=4 - <= 10 % CAS: Neaplikuje sa EC: 429-990-6	LC50	>10-100 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>10-100 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50	>10-100 mg/L (72 h)		Morská riasa
2-metoxi-1-metylylacétát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas (Tolstolobik veľkohlavý)	Ryba
	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Kôrovec
	EC50	Nepodstatné		
N-butylacetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LC50	Nepodstatné		
	EC50	Nepodstatné		
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Morská riasa
2-[2-(propán-2-yl)-1,3-oxazolidín-3-yl]etanol CAS: 28770-01-6 EC: 608-245-0	LC50	Nepodstatné		
	EC50	Nepodstatné		
	EC50	85 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Morská riasa
3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl izokyanát CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6	LC50	>1-10 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>1-10 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50	>1-10 mg/L (72 h)		Morská riasa
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	LC50	0,9 mg/L (96 h)	Danio rerio (Zebrička)	Ryba
	EC50	Nepodstatné		
	EC50	1,7 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Morská riasa

Chronická toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia		Druh	Organizmus
2-metoxi-1-metylylacétát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NOEC	47,5 mg/L	Oryzias latipes	Ryba
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
N-butylacetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NOEC	Nepodstatné		
	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	NOEC	Nepodstatné		
	NOEC	1 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec

12.2 Stálosť a odbúrateľnosť:

Informácie špecifické pre látku:

Identifikácia	Odbúrateľnosť		Bioodbúrateľnosť	
2-metoxi-1-metylylacétát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BSK5	Nepodstatné	Koncentrácia	785 mg/L
	CHSK	Nepodstatné	Obdobie	8 dní
	BSK5/CHSK	Nepodstatné	% Biologicky odbúrateľné	100 %
N-butylacetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BSK5	Nepodstatné	Koncentrácia	Nepodstatné
	CHSK	Nepodstatné	Obdobie	5 dní
	BSK5/CHSK	Nepodstatné	% Biologicky odbúrateľné	84 %
2-[2-(propán-2-yl)-1,3-oxazolidín-3-yl]etanol CAS: 28770-01-6 EC: 608-245-0	BSK5	Nepodstatné	Koncentrácia	17 mg/L
	CHSK	Nepodstatné	Obdobie	28 dní
	BSK5/CHSK	Nepodstatné	% Biologicky odbúrateľné	80 %
3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl izokyanát CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6	BSK5	Nepodstatné	Koncentrácia	Nepodstatné
	CHSK	Nepodstatné	Obdobie	28 dní
	BSK5/CHSK	Nepodstatné	% Biologicky odbúrateľné	0 %
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	BSK5	Nepodstatné	Koncentrácia	20 mg/L
	CHSK	Nepodstatné	Obdobie	28 dní
	BSK5/CHSK	Nepodstatné	% Biologicky odbúrateľné	38 %

**BELZONA® 3131 - WG MEMBRANE (SLATE GREY)
SN2334**

Dátum zostavenia: 24.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Informácie špecifické pre látku:

Identifikácia	Bioakumulačný potenciál	
2-metoxy-1-metyletylacetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BCF	1
	Log POW	0,43
	Potenciál	nízky
N-butylacetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF	4
	Log POW	1,78
	Potenciál	nízky
3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl izokyanát CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6	BCF	910
	Log POW	0,99
	Potenciál	vyšoký

12.4 Mobilita v pôde:

Identifikácia	Absorpcia / desorpcia		Prchavosť	
N-butylacetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Koc	Nepodstatné	Henry	Nepodstatné
	Záver	Nepodstatné	Suchá pôda	Nepodstatné
	Povrchové napätie	2,478E-2 N/m (25 °C)	Vlhká pôda	Nepodstatné
3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl izokyanát CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6	Koc	36 450	Henry	9,4E-1 Pa.m ³ /mol
	Záver	nepohyblivé	Suchá pôda	Áno
	Povrchové napätie	Nepodstatné	Vlhká pôda	Áno
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	Koc	204 400	Henry	0E+0 Pa.m ³ /mol
	Záver	nepohyblivé	Suchá pôda	Nie
	Povrchové napätie	Nepodstatné	Vlhká pôda	Nie

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém:

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém: Produkt nespĺňa kritériá.

12.7 Ďalšie nepriaznivé účinky:

Nie sú popísané.

ČASŤ 13: OPATRENIA PRI ODSTRANOVANÍ

13.1 Metódy nakladania s odpadmi:

Kód	Popis	Druh odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014)
08 01 11*	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	nebezpečné

Typ odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014):

HP3 Horľavý, HP14 Ekotoxický, HP6 Akútna toxicita

Odpadové hospodárstvo (likvidácia a zhodnotenie):

Poradte sa s autorizovaným orgánom odpadových služieb o postupoch zhodnotenia a zneškodnenia v súlade s Prílohou 1 a prílohou 2 (Smernica 2008/98/ES). Podľa článku 15 01 (2014/955/ES) a v prípade, že nádoba bola v priamom kontakte s produktom, bude spracovaná rovnakým spôsobom ako samotný produkt. V opačnom prípade nebude spracovaná ako nebezpečný odpad. Odpad by sa nemal vylievať do kanalizácie. Pozrite časť 6.2.

Predpisy týkajúce sa odpadového hospodárstva:

V súlade s prílohou II Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) sú uvedené predpisy spoločenstva alebo národné predpisy týkajúce sa nakladania s odpadom:

Legislatíva spoločenstva: Smernica 2008/98/ES, 2014/955/EÚ, Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014

**BELZONA® 3131 - WG MEMBRANE (SLATE GREY)
SN2334**

Dátum zostavenia: 24.4.2024

Verzia: 1


ČASŤ 14: INFORMÁCIE O PREPRAVE

Ďalšie informácie:

Požiadavky na označovanie a balenie sa môžu líšiť v závislosti od veľkosti balenia a nákladu. Pozrite si prosím aktuálne prepravné predpisy.


Preprava nebezpečného tovaru po zemi:

S ohľadom na ADR 2023 a RID 2023:

	14.1 OSN číslo alebo ID číslo:	UN1263
	14.2 Správne expedičné označenie OSN:	farba
	14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:	3
	Štítky:	3
	14.4 Obalová skupina:	III
	14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie
	14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
	Osobitné predpisy:	163, 367, 650
	Kód obmedzenia v tuneli:	D/E
	Fyzikálno-chemické vlastnosti:	pozrite časť 9
Obmedzené množstvo:	5 L	
14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO:	Nepodstatné	


Preprava nebezpečného tovaru po mori:

S ohľadom na IMDG 41-22:

	14.1 OSN číslo alebo ID číslo:	UN1263
	14.2 Správne expedičné označenie OSN:	farba
	14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:	3
	Štítky:	3
	14.4 Obalová skupina:	III
	14.5 Látka znečisťujúca more:	Nie
	14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
	Osobitné predpisy:	223, 955, 163, 367
	Kódy EmS:	F-E, S-E
	Fyzikálno-chemické vlastnosti:	pozrite časť 9
Obmedzené množstvo:	5 L	
Segregačná skupina:	Nepodstatné	
14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO:	Nepodstatné	

Preprava nebezpečného tovaru vzduchom:

S ohľadom na IATA/ICAO 2024:

	14.1 OSN číslo alebo ID číslo:	UN1263
	14.2 Správne expedičné označenie OSN:	farba
	14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:	3
	Štítky:	3
	14.4 Obalová skupina:	III
	14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie
	14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
	Fyzikálno-chemické vlastnosti:	pozrite časť 9
	14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO:	Nepodstatné

ČASŤ 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

- Článok 95 Nariadenia (EÚ) č. 528/2012: Nepodstatné
- Látky kandidujúce na autorizáciu podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH): *anhydrid kyseliny hexahydro-4-metylftalovej (19438-60-9)*
- Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu: Nepodstatné

**BELZONA® 3131 - WG MEMBRANE (SLATE GREY)
SN2334**

Dátum zostavenia: 24.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

- Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 vo vzťahu k dovozu a vývozu nebezpečných chemických produktov: Nepodstatné
- Látky zahrnuté v Prílohe XIV k Nariadeniu REACH („Zoznam autorizácií“) a dátum zákazu: Nepodstatné

Seveso III:

Sekcia	Popis	Požiadavky pre podlimitné množstvo	Požiadavky pre nadlimitné množstvo
P5c	Horľavé kvapaliny	5 000	50 000

Obmedzenia obchodovania a používania určitých nebezpečných látok a zmesí (príloha XVII REACH atď.):

Nesmie sa používať:

- v okrasných predmetoch určených na vytváranie svetelných alebo farebných efektov prostredníctvom rôznych fáz, napríklad v ozdobných lampách a popolníkoch,
- v zábavných alebo žartovných predmetoch,
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov alebo v akýkoľvek predmetoch určených na použitie ako takých, dokonca aj s ozdobnými účelmi.

Pracovná expozícia dýchateľným kryštalickým oxidom kremičitým musí byť kontrolovaná v súlade so smernicou (EÚ) 2022/431 Európskeho parlamentu a Rady z 9. marca 2022, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénmi alebo mutagénmi počas práce.

Obsahuje viac ako 0,1 % hmotnostných 3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl izokyanátu, 3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylizokyanátového homopolyméru izokyanurátového typu.

1. Nesmú sa používať ako látky samotné, ako zložka v iných látkach alebo v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie po 24. auguste 2023, pokiaľ:

a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivo a v kombinácii nie je nižšia ako 0,1 % hmotnostných alebo b) zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba nezabezpečí, aby priemyselní alebo profesionálni používatelia úspešne absolvovali školenie o bezpečnom používaní diizokyanátov pred použitím látky (látok) alebo zmesi (zmesí).

2. Nesmú sa uvádzať na trh ako látky samotné, ako zložka v iných látkach alebo v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie po 24. februári 2022, pokiaľ:

a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivo a v kombinácii nie je nižšia ako 0,1 % hmotnostných alebo b) dodávateľ nezabezpečí, aby sa príjemcovi látky (látok) alebo zmesi (zmesí) poskytli informácie o uvedených požiadavkách bodu b) odseku 1 a na obale sa neuvedie nasledovné vyhlásenie viditeľne oddelené od zvyšnej informácie na štítku: „Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primerané školenie“.

3. Na účely tohto článku „priemyselní a profesionálni používatelia“ znamenajú každého pracovníka alebo samostatne zárobkovo činnú osobu, ktorá manipuluje s diizokyanátmi samostatne, ako so zložkou v iných látkach alebo v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie (použitia) alebo osobu vykonávajúcu dohľad nad takouto prácou.

4. Školenie uvedené v bode b) odseku 1 musí zahŕňať pokyny na kontrolu dermálnej a inhalačnej expozície diizokyanátom na pracovisku bez toho, aby boli dotknuté akékoľvek vnútroštátne limitné hodnoty vystavenia pri práci alebo iné vhodné opatrenia riadenia rizík na vnútroštátnej úrovni. Takéto školenie vedie odborník na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci s odbornou spôsobilosťou získanou príslušným odborným školením. Toto školenie zahŕňa minimálne:

a) prvky školenia v bode a) odseku 5 pre všetky priemyselné a profesionálne použitia.

b) prvky školenia uvedené v bodoch a) a b) odseku 5 pre nasledovné použitia:

- manipulácia s otvorenými zmesami pri teplote okolia (vrátane penových tunelov)
- striekanie vo vetranej kabíne
- nanášanie valčekom
- nanášanie štetcom
- aplikácia máčaním a liatím
- mechanická dodatočná úprava (napr. rezanie) nie úplne vytvrdnutých výrobkov, ktoré už nie sú teplé
- čistenie a odpad
- akékoľvek iné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou

c) prvky školenia uvedené v bodoch a), b) a c) odseku 5 na tieto použitia:

- manipulácia s neúplne vytvrdnutými predmetmi (napr. čerstvo vytvrdnutými, ešte teplými)
- zlievarenské aplikácie
- údržba a opravy, ktoré si vyžadujú prístup k zariadeniu
- otvorená manipulácia s teplými alebo horúcimi prípravkami (> 45 °C)
- striekanie v otvorenom priestore, s obmedzeným alebo len prirodzeným vetraním (zahŕňa veľké priemyselné pracovné haly) a striekanie s vysokou energiou (napr. peny, elastoméry)
- a akékoľvek iné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou.

5. Prvky školenia:

- a) všeobecné školenie vrátane on-line školenia týkajúce sa nasledovného:
 - chémia diizokyanátov

**BELZONA® 3131 - WG MEMBRANE (SLATE GREY)
SN2334**

Dátum zostavenia: 24.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

- nebezpečenstvá toxicity (vrátane akútnej toxicity)
- vystavenie diizokyanátom
- limitné hodnoty expozície na pracovisku
- ako sa môže vyvinúť senzibilizácia
- zápach ako indikácia nebezpečenstva
- dôležitosť volatility pre riziko
- viskozita, teplota a molekulová hmotnosť diizokyanátov
- osobná hygiena
- potrebné osobné ochranné prostriedky vrátane praktických pokynov na ich správne používanie a ich obmedzenia
- riziko dermálneho kontaktu a expozície vdychnutím
- riziko v súvislosti s použitým postupom aplikácie
- návrh ochrany pokožky a dýchania
- vetranie
- čistenie, úniky, údržba
- likvidácia prázdnych obalov
- ochrana nezúčastnených osôb
- identifikácia kritických fáz manipulácie
- špecifické národné systémy kódovania (ak sú použiteľné)
- bezpečnosť založená na správaní
- osvedčenie alebo doklad preukazujúci, že odborná príprava bola úspešne ukončená

b) školenie na strednej úrovni vrátane on-line školenia týkajúce sa nasledovného:

- dodatočné aspekty založené na správaní
- údržba

– riadenie zmien

– vyhodnotenie existujúcich bezpečnostných pokynov

– riziko v súvislosti s použitým postupom aplikácie

– osvedčenie alebo doklad preukazujúci, že odborná príprava bola úspešne ukončená

c) pokročilé školenie vrátane on-line školenia týkajúce sa nasledovného:

– akákoľvek dodatočná certifikácia potrebná pre zahrnuté konkrétne použitia

– striekanie mimo striekacej kabíny

– otvorená manipulácia s horúcimi alebo teplými prípravkami (> 45 °C)

– osvedčenie alebo doklad preukazujúci, že odborná príprava bola úspešne ukončená

6. Školenie musí byť v súlade s ustanoveniami stanovenými členským štátom, v ktorom priemyselní alebo profesionálni používatelia pôsobia. Členské štáty môžu implementovať alebo pokračovať v uplatňovaní svojich vlastných vnútroštátnych požiadaviek na používanie látok alebo zmesí, pokiaľ sú splnené minimálne požiadavky stanovené v odsekoch 4 a 5.

7. Dodávateľ uvedený v bode b) odseku 2 zabezpečí, aby sa príjemcovi poskytli školiace materiály a kurzy podľa odsekov 4 a 5 v úradnom jazyku členského štátu, v ktorom sa látka (látky) alebo zmes (zmesi) dodávajú. Školenie musí brať do úvahy špecifickosť dodávaných produktov vrátane zloženia, balenia a dizajnu.

8. Zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba zdokladuje úspešné absolvovanie školenia uvedeného v odsekoch 4 a 5. Školenie sa obnovuje aspoň každých päť rokov.

9. Členské štáty zahrnú do svojich správ podľa článku 117 ods.1 tieto informácie:

a) všetky zavedené požiadavky na školenie a iné opatrenia riadenia rizík súvisiace s priemyselným a profesionálnym použitím diizokyanátov, ktoré predpokladá vnútroštátne právo

b) počet evidovaných a potvrdených prípadov astmy a respiračných a kožných chorôb z povolania v súvislosti s diizokyanátmi

c) národné expozičné limity pre diizokyanáty, ak nejaké existujú

d) informácie o činnostiach na uvedenie do platnosti súvisiacich s týmto obmedzením

10. Toto obmedzenie sa uplatňuje bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Únie o ochrane bezpečnosti a zdravia pracovníkov na pracovisku.

Osobitné ustanovenia ohľadom ochrany ľudí alebo životného prostredia:

Odporúča sa použiť informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov ako základ pre vyhodnotenie rizika špecifického pre pracovisko s cieľom stanoviť potrebné opatrenia na predchádzanie rizikám pri manipulácii, používaní, skladovaní a likvidácii produktu.

Iná legislatíva:

Produkt by mohol byť ovplyvnený sektorovou legislatívou.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.

Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.



**BELZONA® 3131 - WG MEMBRANE (SLATE GREY)
SN2334**

Dátum zostavenia: 24.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 471/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MŽP SR č. 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

Zákon č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy.

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ČASŤ 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Právne predpisy týkajúce sa kariet bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov sa dodáva v úradnom jazyku krajiny, v ktorej sa výrobok uvádza na trh. Táto karta bezpečnostných údajov bola navrhnutá v súlade s Prílohou II – Príručkou k zostavovaniu kariet bezpečnostných údajov Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Nariadenie komisie (EÚ) 2020/878).

Úpravy súvisiace s predchádzajúcou kartou bezpečnostných údajov, ktorá sa týka spôsobov riadenia rizík:

Nepodstatné

Legislatívne formulácie uvedené v časti 2:

H226: Horľavá kvapalina a para.

H332: Škodlivý pri vdýchnutí.

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Legislatívne formulácie uvedené v časti 3:

Uvedené formulácie sa nevzťahujú na samotný produkt; sú uvedené len na informačné účely a odkazujú na jednotlivé komponenty, ktoré sú uvedené v časti 3.

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 1: H330 - Smrteľný pri vdýchnutí.

Acute Tox. 4: H302 - Škodlivý po požití.

Aquatic Acute 1: H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1: H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Asp. Tox. 1: H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a para.

Repr. 2: H361f - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.

Resp. Sens. 1: H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Skin Sens. 1A: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Skin Sens. 1B: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Odporúčanie týkajúce sa školenia:

Odporúča sa školenie, aby sa predišlo priemyselným rizikám pre zamestnancov používajúcich tento produkt a aby sa im uľahčilo porozumenie a interpretácia tejto karty bezpečnostných údajov, ako aj štítku na produkte.



**BELZONA® 3131 - WG MEMBRANE (SLATE GREY)
SN2334**

Dátum zostavenia: 24.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE (pokračovanie)

Základné bibliografické zdroje:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Skratky a akronymy:

ADR:	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
IMDG:	Medzinárodný kód pre námorný nebezpečný tovar
IATA:	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva
CHSK:	Chemická spotreba kyslíka
BSK5:	5-dňová biochemická spotreba kyslíka
BCF:	Biokoncentračný faktor
LD50:	Smrteľná dávka 50 % zvierat
LC50:	Smrteľná koncentrácia 50 % zvierat
EC50:	Efektívna koncentrácia 50 % zvierat
LogPOW:	Logaritmickej rozdeľovacie koeficient oktanol/voda
Koc:	Rozdeľovacie koeficient organického uhlíka
UFI:	Jedinečný identifikátor zloženia
IARC:	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na zdrojoch, technických znalostiach a súčasnej legislatíve na európskej a štátnej úrovni, bez toho, aby bolo možné zaručiť ich presnosť. Tieto informácie nemožno považovať za záruku vlastností produktu, ide len o popis bezpečnostných požiadaviek. Pracovná metodika a podmienky pre používateľov tohto produktu nám nie sú známe ani nie sú pod našou kontrolou a v konečnom dôsledku je zodpovednosťou používateľa prijať potrebné opatrenia na splnenie zákonných požiadaviek týkajúcich sa manipulácie, skladovania, používania a likvidácie chemických produktov. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú len na tento produkt, ktorý by sa nemal používať na iné účely, ako sú uvedené.