

Hranipur SPEED

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2020

Dátum spracovania: 8. 11. 2022

Nahrádza verziu: 1. 3. 2022

Znenie: 1.2

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : Hranipur SPEED
UFI : EP33-Q0QD-600N-NAPS

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití : Vyhradené len pre profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi : Spojivá

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ- 396 01 Humpolec
Czech Republic
T 565 501 210

hranipex@hranipex.cz - www.hranipex.cz

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za SDS :

sds@regartis.com

Dodávateľ

Hranipex, a.s.
Ulica priemyselná 1958/7
SK- 038 52 Sučany
Slovenská republika
T +421 43 42 13 500 - F +421 43 42 13 501

sk-hranipex@hranipex.com - www.hranipex.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 H318
Respiračná senzibilizácia, kategória 1 H334
Kožná senzibilizácia, kategória 1 H317
Karcinogenita, kategória 2 H351
Reprodukčná toxicita, kategória 1B H360
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, H335
podráždenie dýchacích ciest
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 H373

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Hranipur SPEED

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2020

Dátum spracovania: 8. 11. 2022

Nahrádza verziu: 1. 3. 2022

Znenie: 1.2

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Obsahuje :

Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy, oxid vápenatý, 1-etylpyrolidín-2-ón

Výstražné upozornenia (CLP) :

H315 - Dráždi kožu.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360 - Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (dýchací systém).

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P261 - Zabráňte vdychovaniu pár.
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare, ochranu tváre.
P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P342+P311 - Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Dodatkové vety :

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy	č. CAS: 9016-87-9 č.v ES: 618-498-9	10 – 30	Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

Hranipur SPEED

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2020

Dátum spracovania: 8. 11. 2022

Nahrádza verziu: 1. 3. 2022

Znenie: 1.2

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Uhličitan vápenatý	č. CAS: 1317-65-3 č.v ES: 215-279-6	10 – 30	Neklasifikovaný
Uhličitan vápenatý	č. CAS: 471-34-1 č.v ES: 207-439-9 REACH čís: 01-2119486795-18	10 – 30	Neklasifikovaný
2,2'-dimorfolinyldietyléter	č. CAS: 6425-39-4 č.v ES: 229-194-7 REACH čís: 01-2119969278-20	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319
Uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkánov, isoalkany, cyklické, <2% arómátov (celkový obsah arómatických uhl'ovodíkov <0,03%)	č.v ES: 926-141-6 REACH čís: 01-2119456620-43	1 – 5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
1-etylpyrolidín-2-ón	č. CAS: 2687-91-4 č.v ES: 220-250-6 č. Indexu: 616-208-00-5 REACH čís: 01-2119472138-36	< 3	Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D
oxid vápenatý	č. CAS: 1305-78-8 č.v ES: 215-138-9 REACH čís: 01-2119475325-36	< 2	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH071

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Odstráňte okamžite akýkoľvek navlhnutý odev alebo obuv. Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri dýchacích ťažkostiach: volajte toxikologické centrum alebo lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Ústa vypláchnite vodou. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po vdýchnutí	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. K symptómom patria: Kašeľ: Výtok z nosa. Bolesť hlavy. Dýchavičnosť.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. podráždenie (svrbenie, začervenanie, tvorba pľuzgierov). Opuchnutie kože.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Vážne poškodenie zraku.
Symptómy/účinky po požití	: Podráždenie, nevoľnosť. Bolesť v oblasti brucha. Hnačka.
Chronické symptómy	: Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii spôsobuje poškodenie orgánov.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

Hranipur SPEED

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2020

Dátum spracovania: 8. 11. 2022

Nahrádza verziu: 1. 3. 2022

Znenie: 1.2

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru. Pena. Voda.
Nevhodné hasiace prostriedky : Nie je špecifikované.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečné produkty rozkladu : V prípade spaľovania: uvoľňovanie oxidu uhoľnatého - oxidu uhličitého, Oxidy dusíka, Chlorovodík, Kyanovodík, Izokyanáty.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

- Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pretlakový dýchací prístroj (SCBA) a ochranný odev pre hasičov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Nevdychujte pary, hmla, aerosóly. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Obmedzený zásah kvalifikovaného personálu vybaveného vhodnou ochranou.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte akémukoľvek prieniku do odpadov alebo vodných tokov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Čistiace procesy : Oplachujte/riedte vodou. Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. Mechanicky vyzbierať. Všetky odpady pozbierajte do vhodných a označených kontajnerov a odstráňte v súlade s platnými miestnymi predpismi. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Pozri časť 13 pokiaľ ide o odstraňovanie odpadu vznikajúceho pri čistení.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Manipulujte opatrne. Noste individuálne ochranné vybavenie. Nevdychujte pary. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.
Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky. Pracovný odev oddel'te od bežne noseného odevu. Čistite ich oddelene.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Podmienky skladovania : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávajte uzamknuté.
Nekompatibilné produkty : Uchovávajte mimo dosahu oxidujúcich činiteľov, kyseliny, amíny.

Hranipur SPEED

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2020

Dátum spracovania: 8. 11. 2022

Nahrádza verziu: 1. 3. 2022

Znenie: 1.2

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

CALCIUM OXIDE (1305-78-8)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Calcium oxide
IOEL TWA	1 mg/m ³ (Respirable fraction)
IOEL STEL	4 mg/m ³ (Respirable fraction)
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Oxid vápenatý
NPHV (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³ respirabilná frakcia
NPHV (OEL STEL)	4 mg/m ³ respirabilná frakcia
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.1.4. DNEL a PNEC

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.1.5. Kontrolné značkovanie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Primerané technické zabezpečenie:

Na zachovanie pracovných limitov používajte technické opatrenia. Lokálne vetranie, odsávanie alebo dýchacia ochrana.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

Vyhýbajte sa akémukoľvek neželanému vystaveniu. Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Tvárová maska. Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmi. EN 166

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodnú kombinézu, čím predídete vystaveniu kože

Ochrana rúk:

Rukavice odolné proti chemickým látkam (podľa európskej normy EN 374 alebo jej ekvivalentu). Presný čas prieniku musí byť stanovený výrobcom ochranných rukavíc a musí byť dodržaný. Odporúčané materiály: Rukavice z polymérového laminátu

Hranipur SPEED

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2020

Dátum spracovania: 8. 11. 2022

Nahrádza verziu: 1. 3. 2022

Znenie: 1.2

8.2.2.3. Ochrana dýchania

Ochrana dýchania:

[V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest. Používajte respirátor zodpovedajúci technickej norme EN 140 alebo EN 136 s filtrom typu A a P

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Kontrola vystavenia spotrebiteľa:

Pary/aerosóly nevdychujte. Vyhnuť sa kontaktu s očami a pokožkou.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Béžová.
Vzhľad	: Pasta.
Zápach	: Bez zápachu.
Prah zápachu	: Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Bod varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Neuplatňuje sa
Limity výbušnosti	: Nie je dostupné
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Bod vzplanutia	: ≥ 70 °C
Teplota samovznietenia	: Nie je samozápalné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
pH	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: 285714,285 mm ² /s
Rozpustnosť	: Nerozpustné vo vode.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pary	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota	: 1,4
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
Charakteristické vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

Hranipur SPEED

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2020

Dátum spracovania: 8. 11. 2022

Nahrádza verziu: 1. 3. 2022

Znenie: 1.2

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje s: Kyseliny, amíny, alkoholy. Reaguje pri kontakte s vodou a uvoľňuje pri tom oxid uhličitý (CO₂). Zvyšovanie tlaku a narušenie nádoby.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa zvýšeným teplotám.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny, amíny, alkoholy, vody.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
 Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
 Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Hranipur SPEED	
ATE CLP (orálne)	5000 mg/kg
ATE CLP (dermálne)	5000 mg/kg
ATE CLP (pary)	50 mg/l
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)	
LD50 orálne potkan	31600 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	0,368 mg/l/4h
2,2'-dimorpholinyl-diethyl ether (6425-39-4)	
LD50 orálne potkan	2020 mg/kg
LD50 dermálne králik	3030 mg/kg
CALCIUM OXIDE (1305-78-8)	
LD50 orálne potkan	> 2500 mg/kg
LD50 ústne	> 2500 mg/kg
Uhličitan vápenatý (1317-65-3)	
LD50 orálne potkan	6450 mg/kg
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	3 mg/l/4h
Uhličitan vápenatý (471-34-1)	
LD50 orálne potkan	6450 mg/kg
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	3 mg/l/4h
Uhľovodíky, C11-C14, n-alkánov, isoalkany, cyklické, <2% arómatov (celkový obsah arómatických uhľovodíkov <0,03%)	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 5000 mg/kg

Hranipur SPEED

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2020

Dátum spracovania: 8. 11. 2022

Nahrádza verziu: 1. 3. 2022

Znenie: 1.2

Uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkánov, isoalkany, cyklické, <2% arómátov (celkový obsah aromatických uhl'ovodíkov <0,03%)

LC50 Inhalačne - Potkan (Pár) > 5000 mg/l/4h

1-etylpyrolidín-2-ón (2687-91-4)

LD50 orálne potkan 3200 mg/kg

LD50 dermálne u potkana > 2000 mg/kg

LC50 Inhalačne - Potkan (Pár) > 5,1 mg/l/4h

Poleptanie kože/podráždenie kože : Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Karcinogenita : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Reprodukčná toxicita : Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

NOAEL (živočíchysamčie, F0/P) 0,004 mg/kg

2,2'-dimorpholinydiethyl ether (6425-39-4)

NOAEL (živočíchysamčie, F0/P) 300 mg/kg

Uhl'ičitan vápenatý (1317-65-3)

NOAEL (živočíchysamčie, F0/P) 625 mg/kg

Uhl'ičitan vápenatý (471-34-1)

NOAEL (živočíchysamčie, F0/P) 625 mg/kg

Uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkánov, isoalkany, cyklické, <2% arómátov (celkový obsah aromatických uhl'ovodíkov <0,03%)

NOAEL (živočíchysamičie, F0/P) ≥ 5220 mg/kg

NOAEL (živočíchysamčie, F1) 750 mg/kg

1-etylpyrolidín-2-ón (2687-91-4)

NOAEL (živočíchysamčie, F0/P) 300 mg/kg

NOAEL (živočíchysamičie, F0/P) 400 mg/kg

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
jednorazová expozícia : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.**Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
jednorazová expozícia : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.**Uhl'ičitan vápenatý (471-34-1)**

NOAEC (inhalácia,potkan,prach/hmlu/dym) 0,812 mg/l

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
opakovaná expozícia : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (dýchací systém).**Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)**

LOAEC (inhalácia,potkan,prach/hmlu/dym,90 dní) 0,004 mg/l

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
opakovaná expozícia : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.**2,2'-dimorpholinydiethyl ether (6425-39-4)**

NOAEL (subakútna,ústny,zviera/mužský,28 dní) 300 mg/kg telesnej hmotnosti

Hranipur SPEED

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2020

Dátum spracovania: 8. 11. 2022

Nahrádza verziu: 1. 3. 2022

Znenie: 1.2

1-etylpyrolidín-2-ón (2687-91-4)

NOAEC (inhalácia, potkan, para, 90 dní) 0,2 mg/l

NOAEC (inhalácia, potkan, prach/hmlu/dym, 90 dní) 0,06 mg/l

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Hranipur SPEED

Viskozita, kinematický 285714,285 mm²/s

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

11.2.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

EC50 - Kôrovce [1] > 100 mg/l

EC50 72h - Riasy [1] > 100 mg/l

2,2'-dimorpholinyl-diethyl ether (6425-39-4)

LC50 - Ryby [1] > 2150 mg/l

EC50 - Kôrovce [1] > 100 mg/l

EC50 72h - Riasy [1] > 100 mg/l

CALCIUM OXIDE (1305-78-8)

LC50 - Ryby [1] 1070 mg/l

Uhličitan vápenatý (1317-65-3)

LC50 - Ryby [1] > 100 mg/l

EC50 - Kôrovce [1] > 100 mg/l

EC50 72h - Riasy [1] > 100 mg/l

Uhličitan vápenatý (471-34-1)

LC50 - Ryby [1] > 100 mg/l

EC50 - Kôrovce [1] > 100 mg/l

EC50 72h - Riasy [1] > 100 mg/l

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkánov, isoalkany, cyklické, <2% arómátov (celkový obsah aromatických uhľovodíkov <0,03%)

LC50 - Ryby [1] > 1000 mg/l

Hranipur SPEED

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2020

Dátum spracovania: 8. 11. 2022

Nahrádza verziu: 1. 3. 2022

Znenie: 1.2

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkánov, isoalkany, cyklické, <2% arómátov (celkový obsah aromatických uhľovodíkov <0,03%)

EC50 - Kôrovce [1]	> 1000 mg/l
EC50 72h - Riasy [1]	> 1000 mg/l

1-etylpyrolidín-2-ón (2687-91-4)

LC50 - Ryby [1]	> 464 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	> 104 mg/l
EC50 72h - Riasy [1]	> 101 mg/l
NOEC chronické pre riasy	12,5 mg/l Daphnia manga
NOEC chronické pre riasy	101 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Hranipur SPEED

Perzistencia a degradovateľnosť	Žiadne ďalšie informácie k dispozícii.
---------------------------------	--

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

BSK (% z DThO)	0 % DTO
----------------	---------

2,2'-dimorpholinyldiethyl ether (6425-39-4)

Biodegradácia	1 % OECD 301C - MITI (I)
---------------	--------------------------

Uhlíčan vápenatý (1317-65-3)

Perzistencia a degradovateľnosť	Žiadne ďalšie informácie k dispozícii.
---------------------------------	--

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkánov, isoalkany, cyklické, <2% arómátov (celkový obsah aromatických uhľovodíkov <0,03%)

BSK (% z DThO)	69 % DTO
----------------	----------

1-etylpyrolidín-2-ón (2687-91-4)

Biodegradácia	90 – 100 % OECD 301A
---------------	----------------------

12.3. Bioakumulačný potenciál

Hranipur SPEED

Bioakumulačný potenciál	Žiadne ďalšie informácie k dispozícii.
-------------------------	--

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

Biookcentračný činiteľ (BCF REACH)	200
------------------------------------	-----

2,2'-dimorpholinyldiethyl ether (6425-39-4)

Biookcentračný činiteľ (BCF REACH)	≤ 3,1 OECD 305E
------------------------------------	-----------------

Uhlíčan vápenatý (1317-65-3)

Bioakumulačný potenciál	Žiadne ďalšie informácie k dispozícii.
-------------------------	--

1-etylpyrolidín-2-ón (2687-91-4)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,2
---	------

12.4. Mobilita v pôde

Hranipur SPEED

Ekológia - pôda	Žiadne ďalšie informácie k dispozícii.
-----------------	--

Hranipur SPEED

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2020

Dátum spracovania: 8. 11. 2022

Nahrádza verziu: 1. 3. 2022

Znenie: 1.2

Uhlíčan vápenatý (1317-65-3)

Mobilita v pôde : Žiadne ďalšie informácie k dispozícii.

Uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkánov, isoalkany, cyklické, <2% arómátov (celkový obsah aromatických uhl'ovodíkov <0,03%)

Mobilita v pôde : Výrobok je veľmi málo rozpustný vo vode.

Povrchové napätie : 26,4 mN/m (25 °C)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hranipur SPEED

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky : Žiaden iný známy účinok.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálna legislatíva (odpady) : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
 Metódy spracovania odpadu : Odstráňte obsah / obal v súlade s pokynmi pre triedenie odpadu od osoby poverenej zberom odpadu.
 Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Zaoberať sa s odpadom v súlade s platnou legislatívou. Ničenie chybných a poškodených výrobkov sa vykonáva podľa pokynov výrobcu alebo v súlade s miestnymi predpismi. Zneškodňovanie môže vykonať len osoba s príslušným oprávnením. Za triedenie odpadu a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu. S prázdnyimi nevyčistenými nádobami manipulujte ako s plnými.
 dodatočné pokyny : Dávajte pozor na zvyšky alebo výpary v sudoch.
 Ekológia - odpadové materiály : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 Európsky katalógový kód pre odpady (CED) : 08 04 09* - odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa

Hranipur SPEED

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2020

Dátum spracovania: 8. 11. 2022

Nahrádza verziu: 1. 3. 2022

Znenie: 1.2

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Obalová skupina				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

Lodná doprava

Neuplatňuje sa

Letecká preprava

Neuplatňuje sa

Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

Železničná doprava

Neuplatňuje sa

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

Referenčný kód	Použiteľné pre
3(b)	Hranipur SPEED ; Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues ; 2,2'-dimorpholinyl-diethyl ether ; Uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkánov, isoalkany, cyklické, <2% arómátov (celkový obsah aromatických uhl'ovodíkov <0,03%) ; 1-etylpyrolidín-2-ón
30.	1-etylpyrolidín-2-ón

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Hranipur SPEED

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2020

Dátum spracovania: 8. 11. 2022

Nahrádza verziu: 1. 3. 2022

Znenie: 1.2

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.1.2. Národné predpisy

Slovensko

Slovenské vnútroštátne predpisy

: Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov.

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

Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Dalšie informácie

Pokyny na zmenu

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Dátum spracovania	Upravené	
	Nahrádza	Upravené	
2.2	Bezpečnostné upozornenia (CLP)	Upravené	
4.1	Opatrenia prvej pomoci po požití	Upravené	
4.1	Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	Upravené	
4.1	Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	Upravené	
6.1	Núdzové plány	Upravené	
6.3	Iné informácie	Upravené	
6.3	Čistiace procesy	Upravené	
6.4	Odkaz na iné oddiely (8, 13)	Upravené	
7.2	Nekompatibilné produkty	Pridané	
7.2	Podmienky skladovania	Upravené	
8.2	Ochrana rúk	Upravené	
9.1	Viskozita, kinematický	Pridané	
9.1	Rozpustnosť	Upravené	
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií	Upravené	
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Upravené	
10.5	Nekompatibilné materiály	Upravené	

Hranipur SPEED

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2020

Dátum spracovania: 8. 11. 2022

Nahrádza verziu: 1. 3. 2022

Znenie: 1.2

Pokyny na zmenu

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
13.1	Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov	Upravené	

Skratky a akronymy:

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
Biologická limitná hodnota	Biologická limitná hodnota
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
DMEL	Odvožené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvožená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EC50	Stredná účinná koncentrácia
EN	Európska norma
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
ThOD	Teoretický nárok na kyslík (BThO)
TLM	Stredný tolerančný limit
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak

Hranipur SPEED

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2020

Dátum spracovania: 8. 11. 2022

Nahrádza verziu: 1. 3. 2022

Znenie: 1.2

Skratky a akronymy:

vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
ED	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zdroj údajov : Pokyny agentúry ECHA k zostavovaniu bezpečnostných listov
 Databáza agentúry ECHA C & L. Bezpečnostná dokumentácia dodávateľa.

Pokyny školenia : Poskytnúť SDS zamestnancom. Dodržiavať všeobecné pravidlá pre nakladanie s chemickými látkami a / alebo zmesí. Bezpečnostné školenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Repr. 1B	Reprodukčná toxicita, kategória 1B
Resp. Sens. 1	Respiračná senzibilizácia, kategória 1
Skin Corr. 1C	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1C
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1	H318	Metóda výpočtu

Hranipur SPEED

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 16. 12. 2020

Dátum spracovania: 8. 11. 2022

Nahrádza verziu: 1. 3. 2022

Znenie: 1.2

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Resp. Sens. 1	H334	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1	H317	Metóda výpočtu
Carc. 2	H351	Metóda výpočtu
Repr. 1B	H360	Metóda výpočtu
STOT SE 3	H335	Metóda výpočtu
STOT RE 2	H373	Metóda výpočtu

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.