

Hranifix Industry

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 17. 5. 2016 Dátum spracovania: 3. 3. 2024 Nahrádza verziu: 17. 1. 2023

Znenie: 5.3

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Obchodné meno : Hranifix Industry
UFI : FFU2-40F8-T004-5JRK
Odparovač : Rozprašovač

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 : Určené na lepenie plastových laminátov, dreva, väčšiny kovov a stavebných materiálov
Funkcia alebo kategória použitia : Prilnavé látky, spojivá

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Užívateľské obmedzenia : Lepenie pružného PVC

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 +420 565 501 211

cz-hranipex@hranipex.com, 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/oblasť	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 +421 911 166 066	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Horľavé plyny, kategória 1 H220
Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn H280
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319
Karcinogenita, kategória 2 H351
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie H336

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

Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. Mimoriadne horľavý plyn. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Hranifix Industry

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
 Dátum vydania: 17. 5. 2016 Dátum spracovania: 3. 3. 2024 Nahradza verziu: 17. 1. 2023

Znenie: 5.3

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Výstražné slovo (CLP) :

: Nebezpečenstvo

Obsahuje :

: dichlórmetán; metylénchlorid

Výstražné upozornenia (CLP) :

: H220 - Mimoriadne horľavý plyn.

H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H315 - Dráždi kožu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

: P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P261 - Zabráňte vdychovaniu pár, aerosólov.

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre.

P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

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.

P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P381 - V prípade úniku odstráňte všetky zdroje zapálenia.

P405 - Uchovávajte uzamknuté.

P410+P403 - Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v zbernej stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu :

: Výpary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom. Dichlórmetán sa v tele mení na oxid uhľový, čo znižuje schopnosť prenášať kyslík v krvi.

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

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

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnkej alebo väčšej ako 0,1 %

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]
dichlórmetán; metylénchlorid	č. CAS: 75-09-2 č.v ES: 200-838-9 č. Indexu: 602-004-00-3 REACH čís: 01-2119480404-41-XXXX	30 – 60	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336

Hranifix Industry

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

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 3. 3. 2024

Nahrádza verziu: 17. 1. 2023

Znenie: 5.3

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
ropné plyny, skvapalnené; plyn zo spracovania ropy; [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou ropy. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C3 do C7. Má teplotu varu v rozmedzí približne od mínus 40 °C do 80 °C (od mínus 40 °F do 176 °F).	č. CAS: 68476-85-7 č.v ES: 270-704-2 č. Indexu: 649-202-00-6	10 – 60	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
dimetyléter	č. CAS: 115-10-6 č.v ES: 204-065-8 č. Indexu: 603-019-00-8	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280

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	: V prípade nevoľnosti sa pradžte s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítok). Obet' vynesť na čerstvý vzduch. V prípade straty vedomia dajte obeť do stabilizovanej polohy.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Odtiahnite danú osobu z kontaminovanej zóny a vyveďte ju na čerstvý vzduch. Obet' umiestnite do pokoja. Podajte kyslík alebo v prípade potreby poskytnite umelé dýchanie. Privolajte lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Kontaminovaný odev vyzlečte. Po kontakte s kožou sa okamžite umyte dostatočným množstvom vody a mydlom. V prípade pretrvávajúceho podráždenia sa poraďte s lekárom.
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. Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky	: Dlhodobý a opakovaný kontakt s rozpúšťadlami môže viesť k trvalým zdravotným problémom. Závažnosť opísaných symptómov závisí od koncentrácie a dĺžky expozície.
Symptómy/účinky po vdýchnutí	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Bolesť v hrudníku. Dýchavičnosť. Kašeľ.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Dráždivosť. Začervenanie. Dlhší alebo opakovaný kontakt môže mať za následok vysušenie pokožky.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Symptómy/účinky po požití	: Môže spôsobiť bolesť a začervenanie úst a hrdla.
Chronické symptómy	: Dlhodobá orálna expozícia. Môže spôsobiť rakovinu, poškodenie pečene a obličiek. Opakované vystavenie produktu môže mať za následok pohlcovanie pokožkou a tým pádom môže dôjsť k vážnemu ohrozeniu zdravia.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Pena odolná voči alkoholu. Oxid uhličitý. Vodná sprcha alebo hmla, hasiaceho prášku.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru	: Mimoriadne horľavý plyn. Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn.
Nebezpečenstvo výbuchu	: Môže vytvárať horľavé zmesi para-vzduch. Pary sú ťažšie ako vzduch a rozširujú sa na úrovni zeme.
Reaktivita v prípade požiaru	: Po zahriatí môže vybuchnúť.

Hranifix Industry

Dátum vydania: 17. 5. 2016 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 3. 3. 2024 Nahrádza verziu: 17. 1. 2023 Znenie: 5.3

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy uhlíka (CO a CO₂). Iné toxické plyny. Nevdychovať dym zo spaľovania alebo rozkladové pary.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru : Priestory evakuujte. Zastavte únik, ak je to bezpečné.
Protipožiarne opatrenia : Z dôvodu nebezpečenstva výbuchu požiar haste z diaľky. Vystavené kontajnery ochladte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. Pri boji s akýmkoľvek požiarom z chemickými látkami buďte opatrení. Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie. Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť. Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Kompletná ochrana tela. Dýchací samostatný izolačný prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia. Zaveďte špeciálne opatrenia, aby ste predišli výbojom statickej električky. Odstráňte akýkoľvek prípadný zdroj vznietenia. Nevystavovať otvorenému ohňu. Nefajčiť.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Noste vhodný ochranný odev.
Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrnutiu. Premiestnite nadbytočný personál. Unikanie zastavte, ak je to možné bez osobného rizika. Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zázak fajčiť. Zabráňte vdychovaniu Pary. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Čistiacim tímom poskytnite adekvátnu ochranu. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Zozbierajte uniknutý produkt. Nevytvárajte žiaden zdroj vznietenia. Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Čistiace procesy : Rozliaty produkt absorbujte hneď ako je to možné pomocou inertných pevných prostriedkov ako je hĺina alebo infuzórna hĺina. Všetky odpady pozbierajte do vhodných a označených kontajnerov a odstráňte v súlade s platnými miestnymi predpismi. Nepoužívajte nástroje, ktoré by mohli byť zdrojom iskier. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

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

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : S prázdnyimi kontajnermi manipulujte s obozretnosťou, pretože zvyškové pary sú vznetlivé.
Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov. Zabráňte vdychovaniu pary. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Nevystavovať otvorenému ohňu. Nefajčiť. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčíte. Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. Noste individuálne ochranné vybavenie.

Hranifix Industry

Dátum vydania: 17. 5. 2016 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878 Znenie: 5.3
 Dátum spracovania: 3. 3. 2024 Nahrádza verziu: 17. 1. 2023

Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev dajte okamžite dole. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Po manipulácii starostlivo umyte ruky, predlaktia a tvár.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia : Extrémne horľavý skvapalnený plyn. Dodržujte vhodné postupy uzemnenia aby ste sa vyhli akejkoľvek statickej elektrine. Elektrické prístroje a osvetlenie s ochranou proti výbuchu s uzemnením. Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Podmienky skladovania : Uchovávať jedine v pôvodnej nádobe na chladnom a dobre vetranom mieste v odstupe od: Priame slnečné svetlo, Zdroje tepla. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Uchovávať na mieste mimo výskytu ohňa. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Uchovávať uzamknuté.

Nekompatibilné produkty : Hliníka. Silné oxidanty. Siné kyseliny. Voda. Vlhkosť.

Skladový priestor : Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať uzamknuté.

Osobitné predpisy pre obal : Uchovávať iba v pôvodnej nádobe. Uchovávať v uzavretej nádobe.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

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

dichlórmétán; metylénchlorid (75-09-2)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Methylene chloride; Dichloromethane
IOEL TWA	353 mg/m ³
	100 ppm
IOEL STEL	706 mg/m ³
	200 ppm
Poznámka	skin
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
EU - Biologická limitná hodnota (BLV)	
Miestny názov	Methylene chloride
BLV	4 % Parameter: COHb - Medium: Blood 0,3 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: urine 1 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: blood
Odkaz na predpisy	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Dichlórmétán (metylénchlorid)
NPHV (OEL TWA)	350 mg/m ³
	100 ppm
NPHV (OEL STEL)	706 mg/m ³
	200 ppm
Poznámka	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

Hranifix Industry

Dátum vydania: 17. 5. 2016 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
 Dátum spracovania: 3. 3. 2024 Nahrádza verziu: 17. 1. 2023

Znenie: 5.3

dichlórmetán; metylénchlorid (75-09-2)

Slovensko - Biologické limitné hodnoty

Miestny názov	Dichlórmetán
BLV	5 % Zisťovaný faktor: CO-Hb - Vyšetrovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 1 mg/l Zisťovaný faktor: Dichlórmetán - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)

dimetyléter (115-10-6)

EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)

Miestny názov	Dimethylether
IOEL TWA	1920 mg/m ³ 1000 ppm
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Slovensko - Limity expozície na pracovisku

Miestny názov	Dimetyléter
NPHV (OEL TWA)	1920 mg/m ³ 1000 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

Metódy monitorovania

Metódy monitorovania	Expozícia na pracovisku - Všeobecné požiadavky na vykonávanie postupov merania chemických látok.
----------------------	--

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich plôch a zdrojov vznietenia. V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať zariadenia na oplach očí a bezpečnostné sprchy.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

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

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



Hranifix Industry

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 17. 5. 2016 Dátum spracovania: 3. 3. 2024 Nahrádza verziu: 17. 1. 2023

Znenie: 5.3

8.2.2.1. Ochrana očí a tváre

Ochrana očí:

Noste ochranné okuliare. Bezpečnostné okuliare. EN166. Výplach oka s čistou vodou

8.2.2.2. Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:

Ochranný odev s dlhými rukávmi. Bezpečnostná obuv

Ochrana rúk:

Noste bezpečnostné rukavice. Rukavice odolné proti chemickým látkam (podľa európskej normy ISO 374-1 alebo jej ekvivalentu). Dbajte odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Rukavice je potrebné vymeniť po každom použití ako aj pri najmenšej stope opotrebovania alebo prederavení

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:

Polomaska s filtrom proti organickým parám. Izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí. V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

Ochrana pred tepelným nebezpečenstvom:

Uzavretý systém, vetranie, elektrické zariadenie a proti výbušné osvetlenie.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Iné informácie:

Odstráňte okamžite akýkoľvek navlhnutý odev alebo obuv. Pred prestávkou a na konci práce umyte ruky. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Plyn
Farba	: Jantárová.
Zápach	: Uhlíkovodíky chlóru.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: Neuplatňuje sa
Teplota varu	: 40 °C (dichlormetan), 760mm Hg
Horľavosť	: Mimoriadne horľavý plyn.
Explozívne vlastnosti	: Môže tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Vlastnosti podporujúce horenie.
Dolná hranica výbušnosti	: 1,4 vol %
Horná hranica výbušnosti	: 10,9 vol % Pohon
Teplota vzplanutia	: < -60 °C Pohon
Teplota samovznietenia	: Nie je dostupné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: Neuplatňuje sa
Viskozita, kinematický	: Neuplatňuje sa
Viskozita, dynamický	: 550 – 750 cP
Rozpustnosť	: Nerozpustné vo vode.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 1,2 g/cm ³
Relatívna hustota	: Neuplatňuje sa
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
Vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

Hranifix Industry

Dátum vydania: 17. 5. 2016 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
 Dátum spracovania: 3. 3. 2024 Nahrádza verziu: 17. 1. 2023

Znenie: 5.3

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1) : 27,5

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita

Prchavý produkt. Mimoriadne horľavý plyn. Kontajnery môžu pri zahrievaní vybuchnúť.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Vyhnite sa kontaktu s horúcimi plochami. Teplo. Priame slnečné svetlo.

10.5. Nekompatibilné materiály

Hliníka. Silné oxidanty. Siné kyseliny. Voda. Vlhkosť.

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)

dichlórmétán; metylénchlorid (75-09-2)	
LD50 orálne potkan	2000 mg/kg
LD50 dermálne u potkana	2000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan (Pár)	86 mg/l/4h

Poleptanie kože/podráždenie kože : Dráždi kožu.
 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
 Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
 Karcinogenita : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

dichlórmétán; metylénchlorid (75-09-2)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Hranifix Industry

Dátum vydania: 17. 5. 2016 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 3. 3. 2024 Nahrádza verziu: 17. 1. 2023 Znenie: 5.3

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

Hranifix Industry

Odparovač	Rozprašovač
-----------	-------------

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnakej alebo väčšej ako 0,1 %

11.2.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Hranifix Industry

Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je určené.
---------------------------------	----------------

12.3. Bioakumulačný potenciál

Hranifix Industry

Bioakumulačný potenciál	Nie je určené.
-------------------------	----------------

dichlórmetán; metylénchlorid (75-09-2)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,25
---	------

Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál biokumulácie.
-------------------------	-------------------------------

12.4. Mobilita v pôde

Hranifix Industry

Ekológia - pôda	Prchavý produkt. Nerozpustné vo vode. Produkt sa rýchlo vyparuje do atmosféry.
-----------------	--

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hranifix Industry

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) : Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnakej alebo väčšej ako 0,1 %.

Hranifix Industry

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
 Dátum vydania: 17. 5. 2016 Dátum spracovania: 3. 3. 2024 Nahrádza verziu: 17. 1. 2023

Znenie: 5.3

12.7. Iné nepriaznivé účinky

dodatočné pokyny : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne nariadenie o odpadoch : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
 Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.
 Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd : Odpad nevyhadzujte do odtoku.
 Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi. Nádobu pod tlakom. Nevráťte alebo spalujte dokonca ani po použití. Zneškodnite obsah/nádobu do zberného miesta pre nebezpečný alebo špeciálny odpad v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a/alebo medzinárodnými predpismi. Nevyhadzujte spolu s odpadom z domácnosti.
 dodatočné pokyny : S prázdnyimi kontajnermi manipulujte s obozretnosťou, pretože zvyškové pary sú vznetlivé.
 Ekologické informácie : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532) : 15 01 10* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami
 15 01 04 - kovové obaly
 16 05 04* - plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky
 kód HP : HP3 - „Horľavý“:
 – horľavý kvapalný odpad: kvapalný odpad, ktorý má teplotu vzplanutia nižšiu ako 60 °C, alebo odpadový plynový olej, motorová nafta a ľahké vykurovacie oleje s teplotou vzplanutia > 55 °C a ≤ 75 °C,
 – horľavý samozápalný kvapalný a tuhý odpad: tuhý alebo kvapalný odpad, ktorý sa aj v malých množstvách dokáže vznietiť v priebehu piatich minút po kontakte so vzduchom,
 – horľavý tuhý odpad: tuhý odpad, ktorý je ľahko zápalný alebo ktorý môže spôsobiť alebo podporiť horenie trením,
 – horľavý plynový odpad: plynový odpad, ktorý je na vzduchu horľavý pri 20 °C a štandardnom tlaku 101,3 kPa,
 – odpad reagujúci pri styku s vodou: odpad, ktorý pri styku s vodou uvoľňuje horľavé plyny v nebezpečných množstvách,
 – iný horľavý odpad: horľavé aerosóly, horľavý samovoľne sa zahrievajúci odpad, horľavé organické peroxidy a samovoľne reagujúci horľavý odpad.
 HP5 - „Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický“: odpad, ktorý môže spôsobiť toxicitu špecifického cieľového orgánu buď na základe jednorazovej alebo opakovanej expozície, alebo odpad, ktorý má po aspirácii akútne toxické účinky.
 HP7 - „Karcinogénny“: odpad, ktorý spôsobuje rakovinu alebo zvyšuje jej incidenciu.
 HP4 - „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka“: odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť podráždenie kože alebo poškodenie očí

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				
UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, HORĽAVÉ, I. N.	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.	Chemical under pressure, flammable, n.o.s.	CHEMICKÉ LÁTKY POD TLAKOM, HORĽAVÉ, I.N.	CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, HORĽAVÉ, I. N.

Hranifix Industry






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

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 3. 3. 2024

Nahrádza verziu: 17. 1. 2023

Znenie: 5.3

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Opis dokumentu o preprave				
UN 3501 CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, HORĽAVÉ, I. N., 2.1, (B/D)	UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S., 2.1	UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s., 2.1	UN 3501 CHEMICKÉ LÁTKY POD TLAKOM, HORĽAVÉ, I.N., 2.1	UN 3501 CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, HORĽAVÉ, I. N., 2.1
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Obalová skupina				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne Morský polutant: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	: 8F
Osobitné ustanovenia (ADR)	: 274, 659
Obmedzené množstvá (ADR)	: 0
Vyňaté množstvá (ADR)	: E0
Obalové inštrukcie (ADR)	: P206
Osobitné podmienky balenia (ADR)	: PP89
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP9
Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: T50
Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: TP4, TP40
Vozidlo na cisternovú prepravu	: FL
Dopravná kategória (ADR)	: 2
Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)	: --
Osobitné ustanovenia na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: --
Osobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR)	: CV9, CV10, CV12, CV36
Osobitné ustanovenia na prepravu - Prevádzka (ADR)	: S2
Kód obmedzujúci tunel (ADR)	: B/D

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	: 274, 362
Pokyny k baleniu (IMDG)	: P206
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG)	: PP89
Návod na nádrži (IMDG)	: T50
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)	: TP4, TP40
Č. EmS (požiar)	: F-D
Č. EmS (rozliatie)	: S-U
Kategória uloženia (IMDG)	: D
Skladovanie a manipulácia (IMDG)	: SW2

Hranifix Industry

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

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 3. 3. 2024

Nahrádza verziu: 17. 1. 2023

Znenie: 5.3

Vlastnosti a pozorovanie (IMDG) : Liquids, pastes or powders, pressurized with a propellant which meets the definition of a gas.

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : E0
 Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Forbidden
 Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Forbidden
 Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Forbidden
 Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Forbidden
 Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 218
 Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) : 75kg
 Osobitné ustanovenia (IATA) : A1, A187
 Kód ERG (IATA) : 10L

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN) : 8F
 Osobitné ustanovenia (ADN) : 274, 659
 Obmedzené množstvá (ADN) : 0
 Vyňaté množstvá (ADN) : E0
 Vyžaduje sa vybavenie (ADN) : PP, EX, A
 Ventilácia (ADN) : VE01
 Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) : 1

Železničná doprava

Osobitné ustanovenia (RID) : 274, 659
 Obmedzené množstvá (RID) : 0
 Vyňaté množstvá (RID) : E0
 Pokyny k baleniu (RID) : P206
 Osobitné ustanovenia o balení (RID) : PP89
 Ustanovenia na zmiešané balenie (RID) : MP9
 Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID) : T50
 Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID) : TP4, TP40
 Prepravná kategória (RID) : 2
 Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (RID) : CW9, CW10, CW12, CW36
 Colis express (expresné zásielky) (RID) : CE2
 Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID) : 23

14.7. Námorná 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

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

Referenčný kód	Použiteľné pre
3(b)	dichlómetán; metylénchlorid

Hranifix Industry

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

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 3. 3. 2024

Nahrádza verziu: 17. 1. 2023

Znenie: 5.3

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

Referenčný kód	Použiteľné pre
40.	ropné plyny, skvapalnené; plyn zo spracovania ropy; [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou ropy. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C3 do C7. Má teplotu varu v rozmedzí približne od mínus 40 °C do 80 °C (od mínus 40 °F do 176 °F). ; dimetyléter
59.	dichlómetán; metylénchlorid

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)

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 dvojakom použití (428/2009)

Neobsahuje žiadnu látku podliehajúcu NARIADENIU RADY (ES) č. 428/2009 z 5. mája 2009, ktoré stanovuje režim Spoločenstva na kontrolu vývozu, prepravy, sprostredkovania a dopravy položiek s dvojakým použitím.

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

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)

Slovensko

Slovenské vnútroštátne predpisy

: 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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 16: Dalšie informácie

Pokyny na zmenu

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Nahrádza	Upravené	
	Dátum spracovania	Upravené	
1.1	UFI on SDS 1.1	Pridané	

Hranifix Industry

Dátum vydania: 17. 5. 2016

 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
 Dátum spracovania: 3. 3. 2024

Nahrádza verziu: 17. 1. 2023

Znenie: 5.3

Pokyny na zmenu

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
1.2	Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Pridané	
2.2	Bezpečnostné upozornenia (CLP)	Upravené	
2.3	Ostatné nebezpečenstvá, ktoré si nevyžadujú klasifikáciu	Upravené	
3.2	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené	
4.1	Všeobecné opatrenia prvej pomoci	Upravené	
4.1	Opatrenia prvej pomoci po požití	Upravené	
4.1	Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	Upravené	
4.2	Symptómy/účinky	Upravené	
5.1	Vhodný hasiaci prostriedok	Upravené	
5.2	Nebezpečné produkty rozkladu	Upravené	
5.3	Ochrana pri hasení požiaru	Upravené	
6.1	Núdzové plány	Upravené	
6.3	Iné informácie	Odstránené	
7.2	Nekompatibilné produkty	Upravené	
8.2	Primerané technické kontrolné opatrenia	Upravené	
8.2	Primerané technické kontrolné opatrenia	Upravené	
8.2	Iné informácie	Upravené	
8.2	Ochrany dýchacích ciest	Upravené	
8.2	Ochrana očí	Upravené	
9.1	Dolná medza výbušnosti (LEL)	Pridané	
9.1	Horná medza výbušnosti (UEL)	Pridané	
9.1	Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	Pridané	
9.1	Zápach	Pridané	
9.1	Teplota vzplanutia	Upravené	
9.1	Teplota samovznietenia	Odstránené	
9.1	Teplota vzplanutia	Upravené	
10.5	Nekompatibilné materiály	Upravené	

Skratky a akronymy:

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Stredná účinná koncentrácia

Hranifix Industry

Dátum vydania: 17. 5. 2016

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

Dátum spracovania: 3. 3. 2024

Nahrádza verziu: 17. 1. 2023

Znenie: 5.3

Skratky a akronymy:

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
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Zdroj údajov

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

Pokyny školenia

: Normálne použitie tohto výrobku má zahŕňať použitie v súlade s pokynmi na obale.
Poskytnúť SDS zamestnancom. Dodržiavať všeobecné pravidlá pre nakladanie s chemickými látkami a / alebo zmesí.

Úplné znenie viet H a EUH:

Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Gas 1A	Horľavé plyny, kategória 1A
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie

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

Flam. Gas 1	H220	Expertný posudok
Press. Gas (Liq.)	H280	Expertný posudok
Skin Irrit. 2	H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2	H319	Metóda výpočtu

Hranifix Industry

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

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 3. 3. 2024

Nahrádza verziu: 17. 1. 2023

Znenie: 5.3

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

Carc. 2	H351	Metóda výpočtu
STOT SE 3	H336	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.