

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v
znení neskorších predpisov nariadenia
Komisie (EÚ) 2020/878.

H 2P25 CLEAR Harden-R 1L 1L sudy z ocele



We create chemistry

Verzia 4.0	Dátum revízie: 23.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000506757 65	Dátum posledného vydania: 05.01.2025 Dátum prvého vydania: 17.05.2024
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : H 2P25 CLEAR Harden-R 1L 1L sudy z ocele

Kód výrobku : 000000000050675765

Jendoznačný identifikátor
zloženie (UFI) : QPGT-0703-1008-RD8M

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

Použitie látky/zmesi : Rozprašovanie
tvrdidlo

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť:

BASF Coatings France SAS
Z.I de Breuil-Le-Sec, Rue André
Pommery
60480 Breuil-Le-Sec
France

kontaktná adresa:

BASF Slovensko spol.s.r.o.
Einsteinova 23
851 01 Bratislava
Slovakia

Telefón: +421 2 58 266-170
E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum:
Tel.: +421 2 54774-166
Fax: +421 2 54774-605
International emergency number:
+49 180 2273-112

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v
znení neskorších predpisov nariadenia
Komisie (EÚ) 2020/878.

H 2P25 CLEAR Harden-R 1L 1L sudy z ocele



We create chemistry

Verzia 4.0	Dátum revízie: 23.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000506757 65	Dátum posledného vydania: 05.01.2025 Dátum prvého vydania: 17.05.2024
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé kvapaliny, Kategória 3	H226: Horľavá kvapalina a pary.
Akútna toxicita, Kategória 4	H332: Škodlivý pri vdýchnutí.
Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Dýchací systém	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia :

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**

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

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly alebo pár.

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/
ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na
ochranu sluchu.

Odozva:

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo
vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti
odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.

P304 + P340 + P312 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na
čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/
lekára.

P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite piesok,

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v
znení neskorších predpisov nariadenia
Komisie (EÚ) 2020/878.



We create chemistry

H 2P25 CLEAR Harden-R
1L 1L sudy z ocele

Verzia
4.0

Dátum revízie:
23.08.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
0000000000506757
65

Dátum posledného vydania: 05.01.2025
Dátum prvého vydania: 17.05.2024

suchú chemikáliu alebo penu odolnú alkoholu.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

hexametylén diizokyanát, oligomér
(2-butoxyetyl)-acetát
3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylizokyanát, oligoméry
hexametylén-1,6-diizokyanát

Dodatočné označenie

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Informácie uvedené v tejto časti poukazujú na iné nebezpečenstvo, ktoré však nemá vplyv na klasifikáciu, avšak prispieva k celkovej nebezpečnosti látky alebo zmesi.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesj

Chemická povaha : polyizokyanát
organické rozpúšťadlo

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
hexametylén diizokyanát, oligomér	Nepridelené 931-274-8 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 75 - <= 100

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

H 2P25 CLEAR Harden-R 1L 1L sudy z ocele



We create chemistry

Verzia
4.0

Dátum revízie:
23.08.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
0000000000506757
65

Dátum posledného vydania: 05.01.2025
Dátum prvého vydania: 17.05.2024

(2-butoxyetyl)-acetát	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Akútna inhalačná toxická Akútna orálna toxici- ta: 1.880 mg/kg Akútna dermálna toxická: 1.500 mg/kg	>= 5 - < 7
Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % aromátov	Nepridelené 927-241-2 01-2119471843-32	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 EUH066	>= 3 - < 5
heptán-2-ón	110-43-0 203-767-1 606-024-00-3 01-2119902391-49	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) Akútna inhalačná toxická Akútna orálna toxici- ta: 1.600 mg/kg Akútna inhalačná toxická (Para): 16,7 mg/l	>= 2,5 - < 3
3-izokyanátometyl-3,5,5- trimetylcyklohexylizokyanát, oligoméry	53880-05-0 500-125-5 01-2119488734-24	Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 2,5 - < 3
hexametylén-1,6-diizokyanát	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	< 0,1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

H 2P25 CLEAR Harden-R 1L 1L sudy z ocele



We create chemistry

Verzia 4.0	Dátum revízie: 23.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000506757 65	Dátum posledného vydania: 05.01.2025 Dátum prvého vydania: 17.05.2024
---------------	------------------------------	--	--

		špecifické koncentračné limity Resp. Sens. 1; H334 >= 0,5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,5 %	
--	--	---	--

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Pracovníci prvej pomoci musia dbať na vlastnú bezpečnosť. Ak hrozí, že pacient stratí vedomie, uložte a prepravujte ho v stabilizovanej polohe na boku. Znečistený odev okamžite vyzlečte. Pokiaľ máte pochybnosti a pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekára. Vyneste z miesta ohrozenia. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
- Pri vdýchnutí : Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody najmenej 15 minút a zároveň odstraňujte kontaminované oblečenie a obuv.
- Pri kontakte s očami : Zasiahnuté oči okamžite vymývajte aspoň 15 minút pod tečúcou vodou s otvorenými viečkami a vyhľadajte očnému špecialistu. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je to ľahké odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené.
- Pri požití : Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie kvôli nebezpečenstvu aspirácie. Nechajte v klude. Po požití volajte ihneď toxikologické stredisko alebo lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

H 2P25 CLEAR Harden-R 1L 1L sudy z ocele



We create chemistry

Verzia 4.0	Dátum revízie: 23.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000506757 65	Dátum posledného vydania: 05.01.2025 Dátum prvého vydania: 17.05.2024
---------------	------------------------------	--	--

Symptómy	: Informácie, t.j. ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch môžu byť obsiahnuté vo GHS vetách o označovanie, dostupných v Oddiele 2 a v toxikologických hodnoteniach dostupných v Oddiele 11.
Riziká	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Škodlivý pri vdýchnutí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie	: Liečte symptomaticky. Nie je známy špecifický protilek.
---------------	--

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	: Prúd rozprášenej vody Suchý prášok Pena odolná alkoholu Oxid uhličitý (CO ₂)
Nevhodné hasiace prostriedky	: Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru	: Oheň bude tvoriť husté čierne dymy obsahujúce nebezpečné spaliny (viz oddiel 10).
Nebezpečné produkty spaľovania	: Oxidy dusíka (NO _x)

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	: Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore v znení neskorších predpisov. Môže sa vyžadovať vhodný dýchací prístroj.
Ďalšie informácie	: Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v
znení neskorších predpisov nariadenia
Komisie (EÚ) 2020/878.

H 2P25 CLEAR Harden-R 1L 1L sudy z ocele



We create chemistry

Verzia 4.0	Dátum revízie: 23.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000506757 65	Dátum posledného vydania: 05.01.2025 Dátum prvého vydania: 17.05.2024
---------------	------------------------------	--	--

Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.
Zbytky po požari a kontaminovaná voda použitá na hasenie
musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.
Ochladzujte kontajnery/zásobníky postrekom vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Nevдыхajte výpary.
Pre personál, ktorý nie je vyškolený pre mimoriadne situácie:
Použite prostriedky osobnej ochrany.
Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia.
Pre záchranárov:
Pokyny k zaobchádzaniu s produktom nájdete v oddiele 7 a 8 tejto Karty bezpečnostných údajov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.
Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia.
Zabráňte neriadenému úniku produktu do okolitého prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zachyťte a zhromaždite uniknutý produkt nehorľavými absorpčnými materiálmi, napr. Pieskom, zeminou, vermikulitom, kremelinou. Umiestnite ho do vhodnej nádoby. Kontaminovaná oblasť by mala byť okamžite vyčistená vhodným dekontaminačným prostriedkom. Jeden možný (horľavý) dekontaminant obsahuje (objemovo): etanol alebo izopropylalkohol (50 dielov); voda (45 dielov); koncentrovaný roztok amoniaku (5 dielov). Nehorľavou alternatívou je: uhličitan sodný (5 dielov); voda (95 dielov) Pridajte ku zvyškom rovnaký dekontaminačný prostriedok a nechajte niekoľko dní stáť, pokiaľ nebude v neuzavretých nádobách žiadna ďalšia reakcia. Po dosiahnutí tohto stupňa uzavrite nádobu a likvidujte podľa predpisov o odpadoch (pozri kapitolu 13).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

H 2P25 CLEAR Harden-R 1L 1L sudy z ocele



We create chemistry

Verzia 4.0	Dátum revízie: 23.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000506757 65	Dátum posledného vydania: 05.01.2025 Dátum prvého vydania: 17.05.2024
---------------	------------------------------	--	--

Zabezpečte adekvátne vetranie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- | | | |
|---|---|--|
| Pokyny pre bezpečnú manipuláciu | : | Zabezpečte primerané vetranie pracovných priestorov (v prípade potreby aj odsávanie priamo na pracovisku). Nevracajte zvyšky do skladovacích kontajnerov. Fajčenie, jedlo a nápoje sú zakázané na pracovisku. Osobné ochranné prostriedky vid' oddiel 8. Dodržujte požiadavky zákonov. Použite respirátor, pokiaľ hrozí riziko vdýchnutia pár, prachu, hmly pri práci v nástrekovej kabíne, pri aplikácii nástreku. Pracovisko by malo byť vybavené núdzovou sprchou a sprchou pre oči. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi. Sud otvárajte opatrne, obsah môže byť pod tlakom. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja. Chráňte pred vlhkosťou. |
| Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom | : | Zabráňte kontaktu so všetkými zápalnými zdrojmi: teplom, iskrami a otvoreným ohňom. Materiál sa môže elektrostaticky nabiť: pri prečerpávaní používať iba uzemnené vedenie a kontajner uzemniť. Odporúča sa nosenie antistatického oblečenia a obuvi.

Dodržiavajte príslušné protipožiarne opatrenia. Použite zariadenie v nevýbušnom prevedení. Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. |
| Hygienické opatrenia | : | Znečistený odev okamžite vyzlečte a bezpečným spôsobom zneškodnite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

H 2P25 CLEAR Harden-R 1L 1L sudy z ocele



We create chemistry

Verzia 4.0	Dátum revízie: 23.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000506757 65	Dátum posledného vydania: 05.01.2025 Dátum prvého vydania: 17.05.2024
---------------	------------------------------	--	--

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Uchovávať mimo dosahu tepla. Skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste. Nevystavujte priamemu dennému svetlu. Otvorené kontajnery je nutné starostlivo uzavrieť a skladovať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo akémukoľvek úniku. Zákaz fajčenia. Zabráňte vstupu neoprávneným osobám. Otvorte nádobu opatrne, aby unikol pretlak. Je potrebné dbať na minimalizáciu expozície atmosférickej vlhkosti alebo vody: vytvára sa oxid uhličitý, ktorý v uzavretých nádobách môže spôsobiť natlakovanie. Vždy uchovávať v nádobách z rovnakého materiálu ako pôvodná. Sledujte označenie na štítku. Pri skladovaní chráňte pred mrazom.

Návod na obyčajné skladovanie : Uchovávať mimo dosahu oxidačných činidiel, silne alkalických a silne kyslých materiálov, amínov, alkoholov a vody. Nekontrolované exotermické reakcie sa vyskytujú u amínov a alkoholov. Produkt reaguje s vodou, čo vedie k vzniku oxidu uhličitého. V uzavretých kontajneroch môže vytváranie tlaku spôsobiť skrivenie, vyfukovanie a v extrémnych prípadoch prasknutie nádoby.

Odporúčaná skladovacia teplota : 5,00 - 35,00 °C

Obalový materiál : Vhodný materiál: vysokohustotný polyetylén (HDPE), nízko-hustotný polyetylén (LDPE), Polyetyléntereftalát (PET), Polypropylén, nerezová oceľ 1.4301 (V2), uhlíková oceľ (železo), cín (biely plech)

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Ďalšie informácie nájdete v technickom návode.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
(2-butoxyetyl)-acetát	112-07-2	STEL	50 ppm 333 mg/m ³	2000/39/EC
Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny				
		TWA	20 ppm	2000/39/EC

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v
znení neskorších predpisov nariadenia
Komisie (EÚ) 2020/878.

H 2P25 CLEAR Harden-R 1L 1L sudy z ocele



We create chemistry

Verzia
4.0

Dátum revízie:
23.08.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
0000000000506757
65

Dátum posledného vydania: 05.01.2025
Dátum prvého vydania: 17.05.2024

			133 mg/m3	
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		NPEL krátkodobý	50 ppm 333 mg/m3	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, ei už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		NPEL priemerný	20 ppm 133 mg/m3	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, ei už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
heptán-2-ón	110-43-0	TWA	50 ppm 238 mg/m3	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		STEL	100 ppm 475 mg/m3	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		NPEL priemerný	50 ppm 238 mg/m3	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, ei už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		NPEL krátkodobý	100 ppm 475 mg/m3	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, ei už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Zabezpečte adekvátne vetranie.

Prostriedok osobnej ochrany

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v
znení neskorších predpisov nariadenia
Komisie (EÚ) 2020/878.

H 2P25 CLEAR Harden-R 1L 1L sudy z ocele



We create chemistry

Verzia 4.0	Dátum revízie: 23.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000506757 65	Dátum posledného vydania: 05.01.2025 Dátum prvého vydania: 17.05.2024
---------------	------------------------------	--	--

Ochrany očí/ tváre : Potrebný pri nebezpečenstve kontaktu s očami.
Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme
EN166

Ochrana rúk

Poznámky : Noste ochranné rukavice. Rukavice by mali spĺňať
nasledovnú špecifikáciu: podľa EU normy EN ISO 374-1.
Butylkaučukové rukavice - šírka materiálu: 0,5 mm
Ďalšie informácie o odolnosti rukavíc nájdete na informáciách
priamo od výrobcu.
Údaje sú založené na informácii od výrobcu rukavíc, výrobcu
suroviny alebo podľa špecifikácie produktu.
Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať
s výrobcami ochranných rukavíc.
Vyžiadajte si informácie o priepustnosti rukavíc od ich
dodávateľa.
Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo
chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými.
Preventívna ochrana pokožky
Materiály vhodné pre krátkodobý kontakt (odporúčané:
minimálne ochranný index 2, zodpovedajúci > 30 minút doby
presiaknutia podľa EN ISO 374-1):
odporúčané: ochranný index 6, zodpovedajúci > 480 minút
doby presiaknutia podľa EN ISO 374-1).
Vhodné materiály pre ochranu proti postriekaniu
(odporúčanie: minimálny index ochrany 1, čo zodpovedá > 10
minútam času priepustnosti podľa EN ISO 374-1)

Ochrana pokožky a tela : Pracovníci by mali nosiť antistatický odev z prírodných vlákien
alebo z vysoko odolných syntetických vlákien.
chemicky odolné jednorazové kombinézy

Ochrana dýchacích ciest : Vhodný dýchací prístroj:
celotvárová maska s kombinovaným filtrom triedy AB2P3
Pri expozícii hmla, kvapôčkam zo spreju alebo aerosolu,
použite vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest a
ochranný odev.
Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit,
musia použiť vhodné schválené respirátory.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

H 2P25 CLEAR Harden-R 1L 1L sudy z ocele



We create chemistry

Verzia 4.0	Dátum revízie: 23.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000506757 65	Dátum posledného vydania: 05.01.2025 Dátum prvého vydania: 17.05.2024
---------------	------------------------------	--	--

Ochranné opatrenia : Nevdychujte výpary/aerosól.
Fontánky na vymytie očí a ochranné sprchy musia byť ľahko prístupné.

Za chladných suchých podmienok môže zostať nezreagovaný izokyanát v náterovom filme po dobu až 30 hodín po aplikácii.

Ochranné prostriedky na ochranu dýchacích orgánov by mali byť používané pracovníkmi s rozprašovači.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	kvapalina
Farba	:	bezfarebný
Zápach	:	ako ester
Teplotu tavenia/ rýchlosť tavenia	:	neurčené
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	116,00 °C
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	neurčené
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	> 35,0 g/m ³
Teplota vzplanutia	:	57 °C Metóda: ISO 3679
Teplota samovznietenia	:	> 200 °C
Teplota rozkladu	:	Nerokladá sa, ak sa pri skladovaní a manipulácii dodržiavajú predpísané/uvedené pokyny.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

H 2P25 CLEAR Harden-R 1L 1L sudy z ocele



We create chemistry

Verzia 4.0	Dátum revízie: 23.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000506757 65	Dátum posledného vydania: 05.01.2025 Dátum prvého vydania: 17.05.2024
---------------	------------------------------	--	--

pH : látka / zmes reaguje s vodou

Viskozita
Viskozita, kinematická : neurčené (40 °C)
195,5 mm²/s (23 °C)

Doba výtoku : > 30 s pri 23 °C
Prierez: 6 mm
Metóda: ISO 2431

Rozpustnosť (rozpustnosti)
Rozpustnosť vo vode : neurčené

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : neplatí pre zmesi

Tlak pár : 20,0 hPa
(20 °C)
neurčené (50 °C)

Hustota : 1,090 g/cm³. (20 °C)

Charakteristiky častíc
Veľkosť častíc : Látka/zmes nie je v pevnej alebo granulovanej forme uvádzaný do obehu alebo používaný.

9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

Horľavosť (kvapaliny) : Horľavá kvapalina a pary.

Trvalá horľavosť : Udržiavaná horľavosť: áno

Samovoľne sa zahrievajúce látky : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako samo sa zahrievajúce.

Rýchlosť korózie kovu : Nekorozívny voči kovom.

Miešateľnosť s vodou : nemiešateľný

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

H 2P25 CLEAR Harden-R 1L 1L sudy z ocele



We create chemistry

Verzia 4.0	Dátum revízie: 23.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000506757 65	Dátum posledného vydania: 05.01.2025 Dátum prvého vydania: 17.05.2024
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Výpary môžu so vzduchom vytvoriť zápalnú zmes.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Nevystavujte priamemu dennému svetlu.
Chráňte pred mrazom.
Teplo, plamene a iskry.
Nevystavujte priamemu kontaktu s vodou.
Teplo.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Uchovávajte mimo dosahu oxidačných činidiel, silne alkalických a silne kyslých materiálov, amínov, alkoholov a vody. Nekontrolované exotermické reakcie sa vyskytujú u amínov a alkoholov. Produkt reaguje s vodou, čo vedie k vzniku oxidu uhličitého. V uzavretých kontajneroch môže vytváranie tlaku spôsobiť skrivenie, vyfukovanie a v extrémnych prípadoch prasknutie nádoby.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíka (NO_x)
Izokyanáty
Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Škodlivý pri vdýchnutí.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v
znení neskorších predpisov nariadenia
Komisie (EÚ) 2020/878.

H 2P25 CLEAR Harden-R 1L 1L sudy z ocele



We create chemistry

Verzia 4.0	Dátum revízie: 23.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000506757 65	Dátum posledného vydania: 05.01.2025 Dátum prvého vydania: 17.05.2024
---------------	------------------------------	--	--

Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 12,21 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Respiračná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Produkt:

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

H 2P25 CLEAR Harden-R 1L 1L sudy z ocele



We create chemistry

Verzia 4.0	Dátum revízie: 23.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000506757 65	Dátum posledného vydania: 05.01.2025 Dátum prvého vydania: 17.05.2024
---------------	------------------------------	--	--

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Údaje sú nedostupné

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sú nedostupné

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje sú nedostupné

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v
znení neskorších predpisov nariadenia
Komisie (EÚ) 2020/878.

H 2P25 CLEAR Harden-R 1L 1L sudy z ocele



We create chemistry

Verzia 4.0	Dátum revízie: 23.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000506757 65	Dátum posledného vydania: 05.01.2025 Dátum prvého vydania: 17.05.2024
---------------	------------------------------	--	--

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt	: Zneškodnenie látky alebo zmesi musí byť v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Izokyanátové odpady vyhadzujte do suchých nádob oddelene od ostatných odpadov (reakcia, nebezpečný nárast tlaku). Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Dodržiavajte národné a miestne požiadavky.
Znečistené obaly	: Nádobu, ktoré nie sú riadne vyprázdnené, musia byť zlikvidované v súlade so smernicou 2008/98 / ES Zvyšky v prázdnych nádobách je potrebné neutralizovať dekontaminantom (pozri časť 6). Obal, ktorý nie je riadne vyprázdnený, musí byť zlikvidovaný ako nepoužitý produkt.
Európsky katalóg odpadov	: 08 01 11, odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	: UN 1263
ADR	: UN 1263
RID	: UN 1263
IMDG	: UN 1263
IATA	: UN 1263

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: FARBA
-----	---------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

H 2P25 CLEAR Harden-R 1L 1L sudy z ocele



We create chemistry

Verzia 4.0	Dátum revízie: 23.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000506757 65	Dátum posledného vydania: 05.01.2025 Dátum prvého vydania: 17.05.2024
---------------	------------------------------	--	--

ADR	:	FARBA
RID	:	FARBA
IMDG	:	FARBA
IATA	:	FARBA

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 30
Štítky	: 3
ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 30
Štítky	: 3
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (D/E)
RID	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 30
Štítky	: 3
IMDG	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 3
EmS Kód	: F-E, <u>S-E</u>
IATA (Náklad)	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

H 2P25 CLEAR Harden-R 1L 1L sudy z ocele



We create chemistry

Verzia 4.0	Dátum revízie: 23.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000506757 65	Dátum posledného vydania: 05.01.2025 Dátum prvého vydania: 17.05.2024
---------------	------------------------------	--	--

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 366
Pokyny pre balenie (LQ) : Y344
Obalová skupina : III
Štítky : Flammable Liquids

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 355
Pokyny pre balenie (LQ) : Y344
Obalová skupina : III
Štítky : Flammable liquid

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Náморná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	: Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 75, 72, 3
---	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v
znení neskorších predpisov nariadenia
Komisie (EÚ) 2020/878.

H 2P25 CLEAR Harden-R 1L 1L sudy z ocele



We create chemistry

Verzia 4.0	Dátum revízie: 23.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000506757 65	Dátum posledného vydania: 05.01.2025 Dátum prvého vydania: 17.05.2024
---------------	------------------------------	--	--

Číslo na zozname 3

Číslo na zozname 72, 5, 29, 28

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

Prchavé organické zlúčeniny : Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 161 g/l

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o emisiách z priemyslu a chovu hospodárskych zvierat (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 15,21 %

Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

Údaje k Smernici DecoPaint 2004/42/ES:

Podkategória podľa prílohy IIB:

neudáva sa

Hraničná hodnota pre maximálny obsah VOC podľa prílohy IIB:

neudáva sa

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečného použitia sa uskutočnilo pre zmes a výsledok je popísaný v oddieloch 7 a 8 Karty bezpečnostných údajov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

H 2P25 CLEAR Harden-R 1L 1L sudy z ocele



We create chemistry

Verzia 4.0	Dátum revízie: 23.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000506757 65	Dátum posledného vydania: 05.01.2025 Dátum prvého vydania: 17.05.2024
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H226	: Horľavá kvapalina a pary.
H302	: Škodlivý po požití.
H304	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	: Smrteľný pri vdýchnutí.
H332	: Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	: Aspiračná nebezpečnosť
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
Resp. Sens.	: Respiračná senzibilizácia
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT SE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
2000/39/EC	: Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2000/39/EC / TWA	: Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2000/39/EC / STEL	: Skratka prípustnej ohrozenia
SK OEL / NPEL priemerný	: NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	: NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

H 2P25 CLEAR Harden-R 1L 1L sudy z ocele



We create chemistry

Verzia 4.0	Dátum revízie: 23.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000506757 65	Dátum posledného vydania: 05.01.2025 Dátum prvého vydania: 17.05.2024
---------------	------------------------------	--	--

látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Iné informácie : Iba na profesionálne použitie.
Pre multi-pack balenie použite Karty bezpečnostných údajov jednotlivých látok/prípravkov v balení.

Klasifikácia zmesi:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v
znení neskorších predpisov nariadenia
Komisie (EÚ) 2020/878.

H 2P25 CLEAR Harden-R 1L 1L sudy z ocele



We create chemistry

Verzia
4.0

Dátum revízie:
23.08.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
0000000000506757
65

Dátum posledného vydania: 05.01.2025
Dátum prvého vydania: 17.05.2024

a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK