

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov : FIS HB 345 S – Malta (Zložka A)

Dátum revízie : 28.03.2017

Verzia : 5.2 /sk

fischer 
innovative solutions

Nahrádza verziu z : 11.01.2017

Dátum vydania : 05.04.2017

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov FIS HB 345 S – Malta (Zložka A)

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

Relevantné identifikované pou- chemické injekčné
žitia

Odporúčané obmedzenia použi- Žiadny pri bežnom spracovaní. Dodržiavajte pokyny v technickom ná-
tia vode.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Adresa fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
D-72178 Waldachtal
Telefón : +49(0)7443 12-0
Fax : +49(0)7443 12-4222
E-mail : info-sdb@fischer.de
Internet : www.fischer.de

Uvedenie do obehu fischer SK s.r.o.
Nová Rožňavská 134 A
831 04 Bratislava, Slovak Republic
Telefón : +421 2 4920 6046
Fax : +421 2 4920 6044
E-mail : info@fischerwerke.sk
Internet : www.fischer-sk.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Číslo tiesňového volania NTIC SR +421 (0) 2 5477 4166 (24h) / +49(0)6132-84463 (24h)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) Skin Sens. 1; H317
č.1272/2008

2.2 Prvky označovania

Výstražný piktogram



GHS07

Výstražné slovo

pozor

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov : FIS HB 345 S – Malta (Zložka A)

Dátum revízie : 28.03.2017

Verzia : 5.2 /sk

fischer 
innovative solutions

Nahrádza verziu z : 11.01.2017

Dátum vydania : 05.04.2017

Komponenty určujúce nebezpečenstvo tetramethylendimethacrylat , 2-hydroxypropyl methacrylate

H vety podľa EÚ

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

P vety

P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102: Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

2.3 Iná nebezpečnosť

Ohrozenie zdravia Nie sú známe.

Dodatoč. nebezpečenstvá pre človeka/životné prostredie Nie sú známe.

Označenie nebezpečenstva Nie sú známe.

Upozornenia na nebezpečenstvo Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Nebezpečné účinné látky

Účinné látky		Zatriedenie 1272/2008/ES	Koncentrácia
tetramethylendimethacrylat	Č. CAS : 2082-81-7 Č. ES : 218-218-1 Č. REACH : 01-2119967415-30	Skin Sens. 1; H317	2.5 - 10.0 hmotnosť%
2-hydroxypropyl methacrylate	Č. CAS : 27813-02-1 Č. ES : 248-666-3 Č. REACH : 01-2119490226-37	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	< 2.5 hmotnosť%

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné upozornenia

Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Ihneď odstráňte/odložte všetky kontaminované oblečenie.

Pri vdýchnutí

PRI NADÝCHANÍ: Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a ponechajte v klude v polohe pohodlnej pre dýchanie.

pri styku s pokožkou

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Zľahka omývajte veľkým množstvom vody a mydlom.

Pri styku s okom

Pri vniknutí do očí odstráňte kontaktné šošovky a ihneď vyplachujte najmenej 15 minút veľkým množstvom vody i pod viečkami.

Pri požití

Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo etiketu.
Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Vypite 1 alebo 2 poháre vody.

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov : FIS HB 345 S – Malta (Zložka A)

Dátum revízie : 28.03.2017

Verzia : 5.2 /sk

fischer 
innovative solutions

Nahrádza verziu z : 11.01.2017

Dátum vydania : 05.04.2017

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy Nie sú známe.

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

Okamžitá lekárska pomoc Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Osobitné lekárske ošetrovanie Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Hasiaci prostriedok (vhodný) Oxid uhličitý (CO₂)
Suchý prášok
Pena
Sprchový prúd vody

Hasiaci prostriedok (nevhodný) Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvlášť. nebezpeč. následkom látky, produkt spaľovania alebo vznikajúce plyny Pri zahrievaní alebo požiaru sa môže uvoľňovať toxický plyn.

5.3 Rady pre požiarnikov

Zvláštne ochranné prostriedky Pri požiaru použite nezávislý dýchací prístroj.
Pri požiaru a/alebo výbuchu nedýchajte dymy.

Ostatné údaje týkajúce sa likvidácie požiaru Zbytky po požiaru a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.
Ochladzujte nádoby a ich okolie postrekom vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Ochranné opatrenia týkajúce sa osôb Zaisťujte dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.
Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Opatrenia na ochranu životného prostredia Výrobok sa nemá vypúšťať do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy.
Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace metódy/zachytenie Použite mechanické manipulačné zariadenie.
Pozberaný materiál spracujte spôsobom uvedeným v oddieli "Zneškodnenie odpadov".

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov : FIS HB 345 S – Malta (Zložka A)

Dátum revízie : 28.03.2017

Verzia : 5.2 /sk

fischer 
innovative solutions

Nahrádza verziu z : 11.01.2017

Dátum vydania : 05.04.2017

6.4 Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné odseky Vid' oddiel 8/13

6.5 Dodatočné pokyny

Ostatné údaje Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Opatrenia na bezpečnú manipuláciu Žiadny pri bežnom spracovaní.
Pozor: Počas obrábanie kalenej stave vyrába prach.
Upozornenia týkajúce sa ochrany proti požiaru a explózií Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby Uschovávať nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste.
Uchovávať v súlade s miestnymi predpismi.
Uchovávať len v pôvodnej nádobe.
Upozornenia na nemiešateľné materiály Skladujte podľa príslušných národných predpisov.
Trieda skladovania 10–13 (TRGS 510)

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Určené použitie chemické injekcie
Podrobné informácie: pozri technický návod.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

8.2 Kontroly expozície

Ochrana dýchacích ciest Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
Ochrana rúk pri bežnom použití sa nevyžaduje
Vhodný materiál : butylkaučuk, Chlóprén, Nitrilkaučuk
Nevhodný materiál : Rukavice z PVC na jednorázové použitie
Hrúbka/sila materiálu : hlasovanie o použití a dĺžke užívania
Čas prieniku : hlasovanie o použití a dĺžke užívania

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov : FIS HB 345 S – Malta (Zložka A)

Dátum revízie : 28.03.2017

Verzia : 5.2 /sk

fischer 
innovative solutions

Nahrádza verziu z : 11.01.2017

Dátum vydania : 05.04.2017

Poznámka :	Venujte pozornosť informáciám výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku a špecifickým podmienkam na pracovisku (mechanické namáhanie, doba kontaktu).
Poznámka :	Po opotrebení vymeňte.
Ochrana očí	Tesne priliehajúce ochranné okuliare
Ochrana tela	Použite vhodné ochranné prostriedky.
Poznámka :	Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.
Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia	<p>V miestach použitia by malo byť zakázané fajčenie a požívanie potravín a nápojov.</p> <p>Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.</p> <p>Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.</p> <p>Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.</p> <p>Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.</p> <p>Pred manipuláciou s výrobkom naneste na pokožku ochranný krém.</p>
Informácia týkajúca sa ustanovení ochrany životného prostredia	Nevyžadujú sa žiadne zvláštne preventívne ekologické opatrenia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma/vzhľad	pasta
Farba	zelený
Zápach	charakteristický
Prah pachu	neurčitý
Hodnota pH	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia [°C] / Bod mrazu [°C]	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu [°C]	údaje sú nedostupné
Bod vzplanutia [°C]	> 100
Rýchlosť vyparovania [kg/(s*m ²)]	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hranica výbušnosti [Vol-%]	
Dolná medzná hodnota :	neurčitý
Horná medzná hodnota :	neurčitý

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov : FIS HB 345 S – Malta (Zložka A)

Dátum revízie : 28.03.2017

Verzia : 5.2 /sk

fischer 
innovative solutions

Nahrádza verziu z : 11.01.2017

Dátum vydania : 05.04.2017

Tlak pary [kPa]	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota [g/cm ³]	1,7 – 1,8
Teplota :	20 °C
Relatívna hustota	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozpustnosť	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozpustnosť vo vode [g/l]	neurčitý
Rozpustnosť v nie vodných te- kutinách [g/l]	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Koeficient rozdelenia n-oktano- lu/vody (log P O/W)	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota samovznietenia	nie je samozápalný
Teplota rozkladu [°C]	neurčitý
Viskozita (dynamická) [kg/(m*s)]	> 200
Teplota :	20 °C
výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Nebezpečenstvo výbuchu	Nevýbušný
Oxidačné vlastnosti	Nie

9.2 Iné informácie

Relatívna hustota pary neurčitý

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Termický rozpad Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Chemická stabilita Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorých sa treba vy-
varovať Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.5 Nekompatibilné materiály

Látky, ktorým sa treba vyvarovať Nepoužiteľný.

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov : FIS HB 345 S – Malta (Zložka A)

Dátum revízie : 28.03.2017

Verzia : 5.2 /sk

fischer 
innovative solutions

Nahrádza verziu z : 11.01.2017

Dátum vydania : 05.04.2017

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Nebezpečné účinné látky

Tetramethylen dimethacrylate

Orálna toxicita [mg/kg]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Zdroj
> 2000	LD50	potkan	100

Zdroj : 100 – údaje o spoločnosti

Dermálna toxicita [mg/kg]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Zdroj
> 3000	LD50	králik	100

Zdroj : 100 – údaje o spoločnosti

Inhalačná toxicita [mg/l]	Zdroj
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	100

Zdroj : 100 – údaje o spoločnosti

Senzibilizácia	Senzibilizátor pokožky
Kancerogenita	Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako karcinogén
Mutagenita	Nepoužiteľné.
Reprodukčná toxicita	Nepoužiteľné.
Účinok leptania	Nepoužiteľné.

Špecifická toxicita cieľového orgánu (jednorazová expozícia) [mg/kg]	Špecifické účinky	Zdroj
	none	100

Zdroj : 100 – údaje o spoločnosti

Špecifická toxicita cieľového orgánu (opakovaná expozícia) [mg/kg]	Špecifické účinky	Zdroj
	none	100

Zdroj : 100 – údaje o spoločnosti

2-hydroxypropyl methacrylate

Orálna toxicita [mg/kg]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Poznámka	Zdroj
> 2000	LD50	potkan	OECD 401 Limit Test.	100

Zdroj : 100 – údaje o spoločnosti

Dermálna toxicita [mg/kg]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Zdroj
> 5000	LD50	králik	100

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov : FIS HB 345 S – Malta (Zložka A)

Dátum revízie : 28.03.2017

Verzia : 5.2 /sk

fischer 
innovative solutions

Nahrádza verziu z : 11.01.2017

Dátum vydania : 05.04.2017

Zdroj : 100 – údaje o spoločnosti

Inhalačná toxicita [mg/l]	Zdroj
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	100

Zdroj : 100 – údaje o spoločnosti

Senzibilizácia	Senzibilizátor pokožky
Kancerogenita	Nepoužiteľné.
Mutagenita	Nepoužiteľné.
Poznámka	OECD 471 (Ames Test) / OECD 476.
Reprodukčná toxicita	Nepoužiteľné.
Poznámka	OECD 422.
Účinok leptania	Nepoužiteľné.

Špecifická toxicita cieľového orgánu (jednora- zová expozícia) [mg/kg]	Poznámka	Zdroj
	Nepoužiteľné.	100

Zdroj : 100 – údaje o spoločnosti

Špecifická toxicita cieľového orgánu (opako- vaná expozícia) [mg/kg]	Poznámka	Zdroj
	Nepoužiteľné.	100

Zdroj : 100 – údaje o spoločnosti

Kožná dráždivosť	Dráždi pokožku a sliznice
Dráždivé účinky na oči	Dráždi oči.

11.2 Dodatočné pokyny

Iné údaje (kap. 11)	Produkt ako taký sa netestoval.
---------------------	---------------------------------

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nebezpečné účinné látky

Tetramethylen dimethacrylate

Toxicita pre ryby [mg/ l]	Testovacie kritérium	Druh merania	Doba expozície	Zdroj
32,5	LC50	DIN 38412	48 h	100

Zdroj : 100 – údaje o spoločnosti

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov : FIS HB 345 S – Malta (Zložka A)

Dátum revízie : 28.03.2017

Verzia : 5.2 /sk

fischer 
innovative solutions

Nahrádza verziu z : 11.01.2017

Dátum vydania : 05.04.2017

Toxicita pre vodné rastliny [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Druh merania	Zdroj
9,79	EC50	Scenedesmus capricornutum (sladkovodné riasy)	Pokyny OECD pre skúšanie č. 201	100

Zdroj : 100 – údaje o spoločnosti

NOEC (dafnia) [mg/l]	Pokusné zviera	Druh merania	Zdroj
7,51	dafnia magna (veľká vodná blcha).	OECD 211	100

Zdroj : 100 – údaje o spoločnosti

Biologická odbúrateľnosť Ľahko biologicky odbúrateľný.

Ľahká odbúrateľnosť

2-hydroxypropyl methacrylate

Toxicita pre ryby [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Druh merania	Doba expozície	Zdroj
493	LC50	Leuciscus idus (Jalec zlatý)	DIN 38412	48 h	100

Zdroj : 100 – údaje o spoločnosti

Toxicita pre dafnie [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Druh merania	Zdroj
> 130	EC50	Daphnia magna (perloočka veľká)	48 h	Pokyny OECD pre skúšanie č. 202	100

Zdroj : 100 – údaje o spoločnosti

Toxicita pre vodné rastliny [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Druh merania	Zdroj
> 97,2	EC50	Selenastrum capricornutum	72 h	Pokyny OECD pre skúšanie č. 201	100

Zdroj : 100 – údaje o spoločnosti

NOEC (dafnia) [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Druh merania	Doba expozície	Zdroj
24,1	NOEC	dafnia magna (veľká vodná blcha).	OECD 202	21 d	100

Zdroj : 100 – údaje o spoločnosti

Biologická odbúrateľnosť Ľahko biologicky odbúrateľný.

Ľahká odbúrateľnosť

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Eliminačné a rozdeľovacie mechanizmy O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov : FIS HB 345 S – Malta (Zložka A)

Dátum revízie : 28.03.2017

Verzia : 5.2 /sk



Nahrádza verziu z : 11.01.2017

Dátum vydania : 05.04.2017

Eliminácia v čistiarni odpadových vôd O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Schopnosť bioakumulácie O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

Faktor biologickej koncentrácie O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Rozmiestnenie v prostredí O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

Mobilita

Mobilita : O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledok zisťovania vlastností perzistencia, toxicita, bioakumulácia Tento prípravok neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi odolnú alebo veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Všeobecné ekologické upozornenia Produkt ako taký sa netestoval.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Upozornenia týkajúce sa likvidácie (všeobecne) Výrobok sa nemá vypúšťať do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Vyprázdnite zostávajúci obsah.

Katalógové číslo odpadu Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie. Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:
Výrobok (Malta a Stučovač)
200127 – farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky
080409 – odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
vytvrdený materiál a úplne vylisované kazety
200000 – KOMUNÁLNE ODPADY (DOMOVÝ ODPAD A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE FRAKCIÍ ZO SEPAROVANÉHO ZBERU

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Pozemný transport ADR/RID	Námorný transport IMDG	Letecký transport ICAO/IATA
14.1 Číslo UN	Nepoužiteľný.	Nepoužiteľný.	Nepoužiteľný.

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov : FIS HB 345 S – Malta (Zložka A)

Dátum revízie : 28.03.2017

Verzia : 5.2 /sk



Nahrádza verziu z : 11.01.2017

Dátum vydania : 05.04.2017

	Pozemný transport ADR/RID	Námorný transport IMDG	Letecký transport ICAO/IATA
14.2 Označenie tovaru	No dangerous good according to ADR	No dangerous good according to IMDG	No dangerous good according to IATA
14.2 Správne expedičné označenie OSN		Non dangerous good	Non dangerous good
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	Nepoužiteľný.	Nepoužiteľný.	Nepoužiteľný.
14.4 Obalová skupina	Nepoužiteľný.	Nepoužiteľný.	Nepoužiteľný.
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nepoužiteľný.	Nepoužiteľný.	Nepoužiteľný.
Aktivátor nebezpečenstva	Nepoužiteľný.	Nepoužiteľný.	Nepoužiteľný.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Bezpečnostné opatrenia pri bežnom použití sa nevyžaduje

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a IBC

Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC nepoužiteľný

14.8 Dodatočné pokyny

Iné údaje kap. 14 Nie nebezpečné tovary v zmysle ADR/RID, ADNR, IMDG kódu, ICAO/IATA-DGR

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Decopaint-Smernica Nepodliehajúci

Kancerogénna nebezpečná látka podľa Prílohy II Nariadenie o nebezpečných látkach nie

Pracovné obmedzenia Nepodliehajúci

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1

Klasifikácia podľa nariadenia o bezpečnosti prevádzky Nepodliehajúci

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti Nie je relevantné. Posúdenia bezpečnosti látok sa nepreviedli pre látky v tejto zmesi.

Iné predpisy kap. 15 Nepoužiteľný.

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov : FIS HB 345 S – Malta (Zložka A)

Dátum revízie : 28.03.2017

Verzia : 5.2 /sk



Nahrádza verziu z : 11.01.2017

Dátum vydania : 05.04.2017

ODDIEL 16: Iné informácie

Doslovné znenie H-viet

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Znenie tried nebezpečenstva

Skin Sens.: Kožná senzibilizácia

Eye Irrit.: Vážne podráždenie očí

Klasifikácia zmesí a použité metódy na posúdenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Hodnotenie
Skin Sens. 1; H317	vypočítané

Odporúčané obmedzenia použitia

Žiadny pri bežnom spracovaní. Dodržiavajte pokyny v technickom návode.

Zmeny oproti poslednej verzii sú označené s*.

Údaje sa opierajú o súčasný stav našich poznatkov a skúseností. Karta bezpečnostných údajov popisuje výrobky vzhľadom na požiadavky bezpečnosti. Údaje neznamenajú zaručenie vlastností.

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov : FIS HB 345 S – Tužidlo (Zložka B)

Dátum revízie : 28.03.2017

Verzia : 6.2 /sk

fischer 
innovative solutions

Nahrádza verziu z : 11.01.2017

Dátum vydania : 05.04.2017

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov FIS HB 345 S – Tužidlo (Zložka B)

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

Relevantné identifikované pou- chemické injekčné
žitia

Odporúčané obmedzenia použi- Žiadny pri bežnom spracovaní. Dodržiavajte pokyny v technickom ná-
tia vode.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Adresa fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
D-72178 Waldachtal
Telefón : +49(0)7443 12-0
Fax : +49(0)7443 12-4222
E-mail : info-sdb@fischer.de
Internet : www.fischer.de

Uvedenie do obehu fischer SK s.r.o.
Nová Rožňavská 134 A
831 04 Bratislava, Slovak Republic
Telefón : +421 2 4920 6046
Fax : +421 2 4920 6044
E-mail : info@fischerwerke.sk
Internet : www.fischer-sk.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Číslo tiesňového volania NTIC SR +421 (0) 2 5477 4166 (24h) / +49(0)6132-84463 (24h)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
č.1272/2008

2.2 Prvky označovania

Výstražný piktogram



GHS07



GHS09

Výstražné slovo

pozor

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov : FIS HB 345 S – Tužidlo (Zložka B)

Dátum revízie : 28.03.2017

Verzia : 6.2 /sk

fischer 
innovative solutions

Nahrádza verziu z : 11.01.2017

Dátum vydania : 05.04.2017

Komponenty určujúce nebezpečenstvo

dibenzoyl peroxide

H vety podľa EÚ

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P vety

P102: Uchovávajte mimo dosahu detí.
P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

2.3 Iná nebezpečnosť

Ohrozenie zdravia

Nie sú známe.

Dodatoč. nebezpečenstvá pre človeka/životné prostredie

Nie sú známe.

Označenie nebezpečenstva

Nie sú známe.

Upozornenia na nebezpečenstvo

Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Nebezpečné účinné látky

Účinné látky		Zatriedenie 1272/2008/ES	Koncentrácia
dibenzoyl peroxide	Č. CAS : 94-36-0 Č. ES : 202-327-6 Indexové č. : 617-008-00-0 Č. REACH : 01-2119511472-50	Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	10.0 – 25.0 hmotnosť%

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné upozornenia

Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Ihneď odstráňte/odložte všetky kontaminované oblečenie.

Pri vdýchnutí

PRI NADÝCHANÍ: Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a ponechajte v klúde v polohe pohodlnej pre dýchanie.

pri styku s pokožkou

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Zl'ahka omývajte veľkým množstvom vody a mydlom.

Pri styku s okom

Pri vniknutí do očí odstráňte kontaktné šošovky a ihneď vyplachujte najmenej 15 minút veľkým množstvom vody i pod viečkami.

Pri požití

Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo etiketu.
Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Vypite 1 alebo 2 poháre vody.

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov : FIS HB 345 S – Tužidlo (Zložka B)

Dátum revízie : 28.03.2017

Verzia : 6.2 /sk

fischer 
innovative solutions

Nahrádza verziu z : 11.01.2017

Dátum vydania : 05.04.2017

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy Nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Okamžitá lekárska pomoc Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Osobitné lekárske ošetrovanie Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Hasiaci prostriedok (vhodný) Oxid uhličitý (CO₂)
Suchý prášok
Pena
Sprchový prúd vody

Hasiaci prostriedok (nevhodný) Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvlášť. nebezpeč. následkom látky, produkt spaľovania alebo vznikajúce plyny Pri zahrievaní alebo požiaru sa môže uvoľňovať toxický plyn.

5.3 Rady pre požiarnikov

Zvláštne ochranné prostriedky Pri požiaru použite nezávislý dýchací prístroj.
Pri požiaru a/alebo výbuchu nedýchajte dymy.

Ostatné údaje týkajúce sa likvidácie požiaru Zbytky po požiaru a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.
Ochladzujte nádoby a ich okolie postrekom vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Ochranné opatrenia týkajúce sa osôb Zaisťujte dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.
Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Opatrenia na ochranu životného prostredia Výrobok sa nemá vypúšťať do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy.
Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace metódy/zachytenie Použite mechanické manipulačné zariadenie.
Pozberaný materiál spracujte spôsobom uvedeným v oddieli "Zneškodnenie odpadov".

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov : FIS HB 345 S – Tužidlo (Zložka B)

Dátum revízie : 28.03.2017

Verzia : 6.2 /sk

fischer 
innovative solutions

Nahrádza verziu z : 11.01.2017

Dátum vydania : 05.04.2017

6.4 Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné odseky Vid' oddiel 8/13

6.5 Dodatočné pokyny

Ostatné údaje Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Opatrenia na bezpečnú manipuláciu Žiadny pri bežnom spracovaní.
Pozor: Počas obrábanie kalenej stave vyrába prach.
Upozornenia týkajúce sa ochrany proti požiaru a explózií Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby Uschovávať nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste.
Uchovávať v súlade s miestnymi predpismi.
Uchovávať len v pôvodnej nádobe.
Upozornenia na nemiešateľné materiály Skladujte podľa príslušných národných predpisov.
Trieda skladovania 10–13 (TRGS 510)

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Určené použitie chemické injekcie
Podrobné informácie: pozri technický návod.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

8.2 Kontroly expozície

Ochrana dýchacích ciest Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
Ochrana rúk pri bežnom použití sa nevyžaduje
Vhodný materiál : butylkaučuk, Chlóropren, Nitrilkaučuk
Nevhodný materiál : Rukavice z PVC na jednorázové použitie
Hrúbka/sila materiálu : hlasovanie o použití a dĺžke užívania
Čas prieniku : hlasovanie o použití a dĺžke užívania

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov : FIS HB 345 S – Tužidlo (Zložka B)

Dátum revízie : 28.03.2017

Verzia : 6.2 /sk

fischer 
innovative solutions

Nahrádza verziu z : 11.01.2017

Dátum vydania : 05.04.2017

Poznámka :	Venujte pozornosť informáciám výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku a špecifickým podmienkám na pracovisku (mechanické namáhanie, doba kontaktu).
Poznámka :	Po opotrebení vymeňte.
Ochrana očí	Tesne priliehajúce ochranné okuliare
Ochrana tela	Použite vhodné ochranné prostriedky.
Poznámka :	Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.
Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia	<p>V miestach použitia by malo byť zakázané fajčenie a požívanie potravín a nápojov.</p> <p>Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.</p> <p>Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.</p> <p>Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.</p> <p>Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.</p> <p>Pred manipuláciou s výrobkom naneste na pokožku ochranný krém.</p>
Informácia týkajúca sa ustanovení ochrany životného prostredia	Nevyžadujú sa žiadne zvláštne preventívne ekologické opatrenia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma/vzhľad	pasta
Farba	červený
Zápach	charakteristický
Prah pachu	neurčitý
Hodnota pH	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia [°C] / Bod mrazu [°C]	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu [°C]	údaje sú nedostupné
Bod vzplanutia [°C]	> 100
Rýchlosť vyparovania [kg/(s*m ²)]	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hranica výbušnosti [Vol-%]	
Dolná medzná hodnota :	neurčitý
Horná medzná hodnota :	neurčitý

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov : FIS HB 345 S – Tužidlo (Zložka B)

Dátum revízie : 28.03.2017

Verzia : 6.2 /sk

fischer 
innovative solutions

Nahrádza verziu z : 11.01.2017

Dátum vydania : 05.04.2017

Tlak pary [kPa]	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota [g/cm ³]	1,6 – 1,7
Teplota :	20 °C
Rozpustnosť vo vode [g/l]	neurčitý
Rozpustnosť v nie vodných te- kutinách [g/l]	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Koeficient rozdelenia n-oktano- lu/vody (log P O/W)	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota samovznietenia	nie je samozápalný
Teplota rozkladu [°C]	neurčitý
Viskozita (dynamická) [kg/(m*s)]	150 – 200
Teplota :	20 °C
Nebezpečenstvo výbuchu	Nevýbušný

9.2 Iné informácie

Vlastnosti podporujúce požiar	Oxidujúci
Relatívna hustota pary	neurčitý

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Termický rozpad Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Chemická stabilita Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorých sa treba vy-
varovať Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.5 Nekompatibilné materiály

Látky, ktorým sa treba vyvarovať Nepoužiteľný.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Nebezpečné účinné látky

Benzoylperoxid

Orálna toxicita [mg/kg]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Zdroj
> 5000	LD50	potkan	100

Zdroj : 100 – údaje o spoločnosti

Inhalačná toxicita [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Poznámka	Zdroj
24300	LC50	potkan	(prach)	100

Zdroj : 100 – údaje o spoločnosti

Kožná dráždivosť

Dráždi pokožku a sliznice

Dráždivé účinky na oči

Dráždi oči.

11.2 Dodatočné pokyny

Iné údaje (kap. 11)

Produkt ako taký sa netestoval.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nebezpečné účinné látky

Benzoylperoxid

Toxicita pre ryby [mg/l]	Testovacie kritérium	Doba expozície	Zdroj
0,06	LC50	96 h	100

Zdroj : 100 – údaje o spoločnosti

Toxicita pre dafnie [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Zdroj
0,11	EC50	Daphnia magna (perlo-očka veľká)	48 h	100

Zdroj : 100 – údaje o spoločnosti

Toxicita pre vodné rastliny [mg/l]	Testovacie kritérium	Doba expozície	Zdroj
0,06	EC50	72 h	100

Zdroj : 100 – údaje o spoločnosti

Ľahká odbúrateľnosť

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov : FIS HB 345 S – Tužidlo (Zložka B)

Dátum revízie : 28.03.2017

Verzia : 6.2 /sk

fischer 
innovative solutions

Nahrádza verziu z : 11.01.2017

Dátum vydania : 05.04.2017

NOEC (dafnia) [mg/l]

Hodnota	Pokusné zviera	Druh merania	Doba expozície
1	dafnia magna (veľká vodná blcha).	OECD 202	48 h

NOEC (riasa) [mg/l]

Hodnota	Pokusné zviera	Druh merania	Doba expozície
0,5	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	72 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Eliminačné a rozdeľovacie mechanizmy O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

Eliminácia v čistiarni odpadových vôd O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Schopnosť bioakumulácie O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

Faktor biologickej koncentrácie O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Rozmiestnenie v prostredí O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

Mobilita

Mobilita : O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledok zisťovania vlastností perzistencia, toxicita, bioakumulácia Tento prípravok neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi odolnú alebo veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Všeobecné ekologické upozornenia Výrobok sa nemá vypúšťať do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Upozornenia týkajúce sa likvidácie (všeobecne) Výrobok sa nemá vypúšťať do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Vyprázdnite zostávajúci obsah.

Katalógové číslo odpadu Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie. Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy: Výrobok (Malta a Stučovač)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov : FIS HB 345 S – Tužidlo (Zložka B)

Dátum revízie : 28.03.2017

Verzia : 6.2 /sk

fischer 
innovative solutions

Nahrádza verziu z : 11.01.2017

Dátum vydania : 05.04.2017

200127 – farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky
080409 – odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
vytvrdený materiál a úplne vylisované kazety
200000 – KOMUNÁLNE ODPADY (DOMOVÝ ODPAD A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE FRAKCIÍ ZO SEPAROVANÉHO ZBERU

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Pozemný transport ADR/RID	Námorný transport IMDG	Letecký transport ICAO/IATA
14.1 Číslo UN	3077	3077	3077
14.2 Označenie tovaru	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (dibenzoyl peroxide)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (dibenzoyl peroxide)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (dibenzoyl peroxide)
14.2 Správne expedičné označenie OSN		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	9	9	9
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	U – Rizikové pre životné prostredie	U – znečisťujúcu látku pre more	U – Nebezpečné pre životné prostredie
Poznámka	Nie nebezpečné tovary v originálnom balení (Špeciálne ustanovenie 375)	Nie nebezpečné tovary v originálnom balení (Špeciálne ustanovenie 969)	Nie nebezpečné tovary v originálnom balení (Špeciálne ustanovenie A197)

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Bezpečnostné opatrenia pri bežnom použití sa nevyžaduje

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a IBC

Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC nepoužiteľný

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Pracovné obmedzenia –

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov : FIS HB 345 S – Tužidlo (Zložka B)

Dátum revízie : 28.03.2017

Verzia : 6.2 /sk



Nahrádza verziu z : 11.01.2017

Dátum vydania : 05.04.2017

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti Nie je relevantné. Posúdenia bezpečnosti látok sa nepreviedli pre látky v tejto zmesi.

Iné predpisy kap. 15 Nepoužiteľný.

ODDIEL 16: Iné informácie

Doslovné znenie H-viet H241: Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.
H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Znenie tried nebezpečenstva Eye Irrit.: Vážne podráždenie očí
Skin Sens.: Kožná senzibilizácia
Aquatic Chronic: Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Org. Perox.: Organický peroxid
Aquatic Acute: Nebezpečnosť pre vodné prostredie

Klasifikácia zmesí a použité metódy na posúdenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Hodnotenie
Eye Irrit. 2; H319	vypočítané
Skin Sens. 1; H317	vypočítané
Aquatic Chronic 2; H411	Experimentálne dáta

Odporúčané obmedzenia použitia Žiadny pri bežnom spracovaní. Dodržiavajte pokyny v technickom návode.

Zmeny oproti poslednej verzii sú označené s*.

Údaje sa opierajú o súčasný stav našich poznatkov a skúseností. Karta bezpečnostných údajov popisuje výrobky vzhľadom na požiadavky bezpečnosti. Údaje neznamenajú zaručenie vlastností.