



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV CHOCKFAST GRAY HARDENER

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu CHOCKFAST GRAY HARDENER

Číslo produktu Y0004

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

Identifikované použitia Vytvrdzovadlo.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

ITW Performance Polymers
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Co. Clare
Ireland
V14 DF82
353(61)771500
353(61)471285
mail@itwpp.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo +44(0)1235 239 670 (24h)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (ES 1272/2008)

Fyzikálna nebezpečnosť Neklasifikované

Zdravotné riziká Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361f

Nebezpečnosť pre životné prostredie Aquatic Chronic 3 - H412

Ľudské zdravie

Žieravý. Predĺžený kontakt spôsobuje vážne poškodenie očí a tkaniva.

2.2. Prvky označovania

Piktogram



Signálne slovo

nebezpečenstvo

CHOCKFAST GRAY HARDENER

Výstražné upozornenia	H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H361f Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia	P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre. P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
Obsahuje	trietyléntetramín, dietyléntriámín, bisfenol A
Doplnkové bezpečnostné upozornenia	P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. P260 Nevdychujte pary/ aerosóly. P261 Zabráňte vdychovaniu pár/ aerosólov. P264 Po manipulácii starostlivo umyte kontaminovanú pokožku. P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P301+P330+P331 PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody. P304+P340 PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P308+P313 PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. P312 Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P321 Odborné ošetrovanie (pozri lekársku pomoc na etikete). P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. P405 Uchovávajte uzamknuté. P501 Zneškodnite obsah/ nádobu súlade vnútroštátnymi predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

trietyléntetramín		60-100%
Číslo CAS: 112-24-3	Číslo ES: 203-950-6	Registračné číslo REACH: 01-2119487919-13-0000
Klasifikácia		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		

CHOCKFAST GRAY HARDENER

dietyléntriámín 10-30%		
Číslo CAS: 111-40-0	Číslo ES: 203-865-4	Registračné číslo REACH: 01-2119473793-27-0000
Klasifikácia		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
bisfenol A 5-10%		
Číslo CAS: 80-05-7	Číslo ES: 201-245-8	Registračné číslo REACH: 01-2119457856-23-0000
Klasifikácia		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Repr. 2 - H361f		
STOT SE 3 - H335		

Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné informácie	Nevdychujte pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).
Inhalácia	Postihnutého okamžite vyveďte na čerstvý vzduch. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Požitie	Nevyvolávajte zvracanie. Dajte vypiť množstvo vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontakt s pokožkou	Postihnutú osobu odstráňte od zdroja kontaminácie. Pokožku dôkladne umyte mydlom a vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak podráždenie pretrváva aj po umytí.
Kontakt s očami	Odstráňte kontaktné šošovky a na široko roztvorte očné viečka. Pokračujte vo vyplachovaní aspoň 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc. Privolajte lekársku pomoc, ak podráždenie pretrváva aj po umytí.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Všeobecné informácie	Vážnosť popísaných príznakov sa bude líšiť v závislosti od koncentrácie a dĺžky expozície.
-----------------------------	--

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára	Žiadne špecifické odporúčania. V prípade pochybností vyhľadajte urýchlene lekársku pomoc.
----------------------------	---

ODDIEL 5: Protipožiarna opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky	Haste za použitia nasledovných médií: Hasit' alkoholu-odolnou penou, oxidom uličitým, suchým práškom, alebo vodnou hmlou.
-----------------------------------	---

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

CHOCKFAST GRAY HARDENER

Špecifické nebezpečenstvo Vyvarujte sa vdychovaniu plynov, alebo výparov z požiaru.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné opatrenia pri hasení požiaru Keep up-wind to avoid fumes. Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, nakoľko to bude šíriť oheň. Kontrolujte odtokovú vodu tým, že ju zhromaždíte a udržíte ju mimo kanalizácie a vodné toky.

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov Používajte pretlakový dýchací prístroj (SCBA) a vhodný ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Opatrenia na ochranu osôb Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Noste ochranný odev, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Zaisťte dostatočné vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabráňte únikom, alebo rozliatym kvapalinám vniknúť do odtokov, kanalizácie, alebo vodných tokov. Úniky, alebo nekontrolované vypúšťanie do vodných tokov musia byť okamžite nahlásené agentúre pre životné prostredie, alebo inému príslušnému správnomu orgánu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy čistenia Zachyťte a absorbujte uniknutý materiál pieskom, hlinou, alebo iným nehorľavým materiálom. Zozbierajte a uložte do vhodnej nádoby na likvidáciu odpadu. Nádoby so zozbieranou uniknutou látkou musia byť správne označené príslušnými symbolmi obsahu a nebezpečenstva.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Noste ochranný odev, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia pre používanie Noste ochranný odev, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Mechanická ventilácia či lokálna odsávací ventilácia, môžu byť vyžadované. Do not eat, drink or smoke when using the product. Mali by byť zavedené dobré postupy osobnej hygieny.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Bezpečnostné opatrenia pre skladovanie Store at room temperature. Skladujte v pevne zavretom, pôvodnom obale. Skladujte oddelene od nezlúčiteľných materiálov (viď bod 10).

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické koncové použitie (použitia) Identifikované použitia pre tento výrobok sú podrobne uvedené v bode 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity na pracovisku dietyléntriámín

Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer): WEL 1 ppm(Sk) 4.3 mg/m³(Sk)

Krátkodobý expozičný limit (15-minútový): WEL

WEL = Workplace Exposure Limit.

Komentáre o prísadách WEL = Workplace Exposure Limits

CHOCKFAST GRAY HARDENER

trietyléntetramín (CAS: 112-24-3)

DNEL

Pracovníci - Inhalačne; Dlhodobé systémové účinky: 1 mg/m³
 Pracovníci - Inhalačne; Krátkodobé systémové účinky: 5380 mg/m³
 Pracovníci - Dermálne; Dlhodobé systémové účinky: 0.57 mg/kg t.h./deň

8.2. Kontroly expozície

Ochranné pomôcky



Vhodné prostriedky technickej kontroly Zaisťujte primeranú celkovú a miestnu odsávaciu ventiláciu.

Prostriedky na ochranu očí / tváre

Ochrana očí, spĺňajúca schválené normy, by mala byť používaná, ak posúdenie rizika ukazuje, že je možný očný kontakt. Mala by sa používať nasledujúca ochrana: Okuliare na ochranu pred postriekaním chemikáliami. Osobné ochranné prostriedky pre ochranu očí a tváre musí byť v súlade s európskou normou EN166.

Prostriedky na ochranu rúk

Ak posúdenie rizík naznačuje, že je možný kontakt s pokožkou, mali by byť používané chemicky odolné, nepriepustné rukavice, vyhovujúce schváleným normám. Používajte ochranné rukavice vyrobené z nasledovných materiálov: Rubber or plastic. Ak chcete chrániť ruky pred chemickými látkami, mali by rukavice spĺňať európske normy EN374. Vybrané rukavice by mali mať čas použiteľnosti minimálne 8 hodín.

Iné prostriedky na ochranu kože a tela

Použite chemický ochranný oblek.

Hygienické opatrenia

Zabezpečte zariadenie na výplach očí a bezpečnostnú sprchu. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Mali by byť zavedené dobré postupy osobnej hygieny. Umyte si ruky a iné kontaminované oblasti tela vodou a mydlom pred odchodom z pracoviska. Do not eat, drink or smoke when using the product. Pred opustením pracoviska denne vymeňte pracovný odev.

Prostriedky na ochranu dýchacieho traktu

Ak je vetranie nedostatočné, treba použiť vhodné prostriedky ochrany dýchacieho traktu. Voľba respirátora musí vychádzať z úrovne expozície, nebezpečnosti výrobu a z bezpečných pracovných limitov zvoleného respirátora. Skontrolujte, či respirátor sedí pevne a či je filter pravidelne menený. Používajte respirátor s nasledujúcou filtračnou kazetou: Plynový filter, typ A2. Polomaskové a štvrtmaskové respirátory s výmennými filtračnými kazetami musia byť v súlade s európskou normou EN140.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Kvapalina.
F_arba	Tmavá. Šedá.
Zápach	Amín.
pH	pH (koncentrovaný roztok): 11.1 @ 20 °C
Počiatočná teplota a rozmedzie varu	118°C @
Bod vzplanutia	93°C
Tlak pár	<0.05 mmHg @ °C

CHOCKFAST GRAY HARDENER

Relatívna hustota	0.98 @ 20 °C°C
Rozpustnosť (i)	Rozpustná vo vode.

9.2. Iné informácie

Iné informácie	Nie sú dostupné.
----------------	------------------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita	Silné oksyločovacie činidlá.
------------	------------------------------

10.2. Chemická stabilita

Stabilita	Stabilný pri normálnej teplote okolitého prostredia a pri odporúčanom použití.
-----------	--

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú dostupné.
------------------------------	------------------

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vyvarujte sa tepla, plameňov a iných zdrojov vznietenia. Vyvarujte sa nadmerného tepla po dlhšiu dobu.
-----------------------------------	--

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	Vyhňte sa kontaktu s oxidačnými činidlami. Nitrous acid and other nitrosating agents.
---	---

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu	Fire or high temperatures create: Plyny dusíka (NOx). Oxidy nasledujúcich látok: Oxid uhoľnatý (CO). Oxid uhličitý (CO2). Vapours/gases/fumes of: Amoniak, alebo amíny.
------------------------------	---

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita - pri požití

ATE pri požití (mg/kg)	2 329,28
------------------------	----------

Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu

ATE pri vstrebávaní cez kožu (mg/kg)	1 217,41
--------------------------------------	----------

Všeobecné informácie	Possible risk of impaired fertility.
Po požití	Harmful if swallowed. Žieravý. Malé množstvá môžu spôsobiť vážne poškodenie.
Kontakt s pokožkou	Spôsobuje popáleniny/poleptanie. Žieravý. Dlhodobý kontakt spôsobuje vážne poškodenie tkaniva. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Harmful in contact with skin. Produkt obsahuje senzibilizujúcu látku. Môže vyvolať senzibilizáciu, alebo alergickú reakciu u citlivých jedincov.
Kontakt s očami	Spôsobuje popáleniny/poleptanie. Riziko vážneho poškodenia očí.
Akútne a chronické zdravotné riziká	Tento produkt je žieravý. Tento produkt je žieravý. Tento produkt môže spôsobiť podráždenie pokožky a očí. Dlhodobý kontakt môže spôsobiť poleptanie.
Cesta vstupu	Inhalačne Ingestion. Vstrebávanie kožou

CHOCKFAST GRAY HARDENER

Cieľové orgány Dlhodobá, alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledujúce nežiaduce účinky: Môže spôsobiť poškodenie pečene a obličiek. Dýchací trakt, pľúca Centrálny nervový systém

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Ekotoxicita Zabráňte vypusteniu do životného prostredia. Výrobok obsahuje látku, ktorá je škodlivá pre vodné organizmy a ktorá môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

12.1. Toxicita

Toxicita Nepovažuje sa za toxický pre ryby.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stálosť a odbúrateľnosť Nevypúšťajte do kanalizácie, alebo vodných tokov, alebo na zem.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne údaje o bioakumulácii.

12.4. Mobilita v pôde

Pohyblivosť Nepovažuje sa za pohyblivý.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky Nie sú dostupné.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Všeobecné informácie Pri nakladaní s odpadom by mali byť brané do úvahy bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na zaobchádzanie s výrobkom.

Metódy likvidácie Zneškodnite odpad na licencovanom mieste zneškodňovania odpadu v súlade s požiadavkami miestneho úradu pre zneškodňovanie odpadov.

Trieda odpadov 08 04 99

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Všeobecné Žiadne ďalšie známe informácie.

14.1. Číslo OSN

UN číslo (ADR/RID) 3267

UN číslo (IMDG) 3267

UN číslo (ICAO) 3267

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vlastné dopravné pomenovanie (ADR/RID) CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, DIETHYLENETRIAMINE)

Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG) CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, DIETHYLENETRIAMINE)

CHOCKFAST GRAY HARDENER

Vlastné dopravné pomenovanie (ICAO) CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, DIETHYLENETRIAMINE)

Vlastné dopravné pomenovanie (ADN) CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, DIETHYLENETRIAMINE)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID trieda 8

ADR/RID bezpečnostná značka 8

IMDG trieda 8

ICAO trieda/divízia 8

Dopravné značky



14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina II

IMDG obalová skupina II

ICAO obalová skupina II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka ohrozujúca životné prostredie/znečisťujúca more

Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

EmS F-A, S-B

Kód núdzovej akcie 2X

Identifikačné číslo nebezpečnosti 80

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

Doprava hromadného nákladu Nie sú vyžadované žiadne informácie.

podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Legislatíva EÚ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (zmenené a doplnené).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Dátum revízie 5. 4. 2018

Revízia 7

CHOCKFAST GRAY HARDENER

Nahrádza dátum 8. 2. 2018

**Výstražné upozornenia v
plnom znení**

H302 Škodlivý po požití.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361f Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Táto informácia sa vzťahuje len na tento konkrétny materiál a nemusí platiť, ak sa tento materiál používa v kombinácii s inými materiálmi alebo procesmi. Táto informácia je podľa najlepších znalostí a presvedčenia spoločnosti presná a spoľahlivá k uvedenému dátumu. Avšak, neposkytuje sa žiadna garancia, alebo záruka o jej presnosti, spoľahlivosti a úplnosti. Je zodpovednosťou užívateľa overiť si primeranosť týchto informácií pre jeho vlastnú potrebu.