

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov: 2K-Härter HX 10****1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Použitie materiálu /zmesi Tvrdivo**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca/dodávateľ:**

Mipa SE
 Am Oberen Moos 1
 D,84051 Essenbach
 Tel.: +49(0)8703,922,0
 Fax.: +49(0)08703,922,100
 e.mail: sdb,registrator@mipa,paints.com
 www.mipa,paints.com

MIPA Autolack, s.r.o.
 Hraničná č.26
 058 01 POPRAD
 Tel.: 052/7728876
 Fax: 052/7893072
 email:mipa@autolack.sk
 www.autolack.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo: Toxikologické informačné centrum 02/54774166**2 Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

GHS02 plameň

Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Asp. Tox. 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

STOT SE 3 H335-H336 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES

Xi; Dráždivý

R37: Dráždi dýchacie cesty.



Xi; Senzibilizujúce

R43: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R10-52/53-66-67: Horľavý. Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:

Výrobok musí byť povinne označený na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zaradovacej smernice pre prípravky v Európskom spoločenstve" v zmysle platného znenia.

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte s pokožkou môže vzniknúť zápalové ochorenie pokožky - ekzém z dôvodu odmasťovacieho účinku rozpúšťadla.

(pokračovanie na strane 2)

Obchodný názov: 2K-Härter HX 10

(pokračovanie zo strany 1)

*Pôsobí narkotizujúco.***· Klasifikačný systém:***Klasifikácia zodpovedá aktuálnym zoznamom ES, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.***· 2.2 Prvky označovania****· Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008***Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.***· Piktogramy nebezpečnosti**

GHS02

GHS07

GHS08

· Signálne slovo Nebezpečenstvo**· Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

*3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické ; benzín - nešpecifikovaný (<0,1 % benzénu)
Hexamethylene diisocyanate, oligomers
butyl acetát*

· Upozornenia na nebezpečnosť*H226 Horľavá kvapalina a pary.**H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**H335-H336 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.**H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.**H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.***· Bezpečnostné upozornenia***P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.**P241 Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia.**P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.**P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.**P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyžlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.**P405 Uchovávať uzamknuté.***· Ďalšie údaje:***EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.**Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.**Len na odborné použitie.***· 2.3 Iná nebezpečnosť****· Výsledky posúdenia PBT a vPvB****· PBT:** Nepoužiteľný**· vPvB:** Nepoužiteľný**3 Zloženie/informácie o zložkách****· 3.2 Chemická charakteristika: Zmesi****· Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.**· Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 53880-05-0 NLP: 500-125-5	3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers ☒ Xi R37; ☒ Xi R43 ☒ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
-----------------------------------	--	--------

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 19.02.2015

Číslo verzie 9

Revízia: 19.02.2015

Obchodný názov: 2K-Härter HX 10

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	butyl acetát R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119485796-17	Hexamethylene diisocyanate, oligomers Xn R20; Xi R37; Xi R43 Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	20-<25%
CAS: 64742-95-6 Číslo EC: 918-668-5	benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické ; benzín - nešpecifikovaný (<0,1 % benzénu) Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	10-<15%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Reg.nr.: 01-2119475112-47	2-butoxyetyl acetát Xn R20/21/22 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	1-≤2,5%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8 Reg.nr.: 01-2119496068-27	dibutyltin dilaurate T R60-61-48/25; C R34; Xn R68; Xi R43; N R50/53 Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360Fd; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	0,1-<0,25%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8	4-toluénsulfonylizokyanát Xi R36/37/38; Xn R42 R14 Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-<0,3%

· **Dalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

4 Opatrenia prvej pomoci· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**· **Všeobecné inštrukcie:**

V prípade nepravidelného dýchania alebo zastavení dýchania nasadzte umelé dýchanie.

· **Po vdýchnutí:**

Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadajte lekára.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

· **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyte vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.· **Po kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.· **Po prehltnutí:** Okamžite viažiadajte lekársku radu.· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

5 Protipožiarne opatrenia· **5.1 Hasiace prostriedky**· **Vhodné hasiace prostriedky:** CO₂, piesok, hasiaci prášok. Nepoužívať vodu.· **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.· **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiaroch sa môže uvoľňovať:

Oxidy dusíka (NO_x)

Kyslíčnik uhoľnatý (CO)

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: 2K-Härter HX 10

(pokračovanie zo strany 3)

Kyanovodík (HCN)

· **5.3 Rady pre požiarnikov**· **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.**6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.

· **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

7 Zaobchádzanie a skladovanie· **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť vzniku aerosolu.

· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**· **Skladovanie:**· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Neskladovať spolu s redukčnými prostriedkami, zlúčeninami ťažkých kovov, kyselinami a alkalickými látkami.

Skladovať oddelene od potravín.

· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.· **Skladovacia trieda:** 3· **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**8 Kontroly expozície/osobná ochrana**· **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.· **8.1 Kontrolné parametre**· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:****123-86-4 butyl acetát**NPEL NPEL hraničný: 700 mg/m³, 150 ppmNPEL priemerný: 500 mg/m³, 100 ppm**112-07-2 2-butoxyetyl acetát**NPEL NPEL hraničný: 333 mg/m³, 50 ppmNPEL priemerný: 133 mg/m³, 20 ppm

K

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: 2K-Härter HX 10

(pokračovanie zo strany 4)

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

- **8.2 Kontroly expozície**

- **Osobné ochranné prostriedky:**

- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

- **Ochrana dýchania:**



Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

- **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

- **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

- **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

- **Ochrana očí:**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhľad:**

Forma:

kvapalné

Farba:

podľa popisu výrobku

- **Pach:**

charakteristický

- **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

- **hodnota pH:**

Neurčené.

- **Zmena skupenstva**

Bod tavenia/oblasť tavenia:

Neurčený

Bod varu/oblasť varu:

124 °C

- **Bod vzplanutia:**

23 °C (DIN EN ISO 1523:2002)

- **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):**

Nepoužiteľný

- **Teplota zapálenia:**

370 °C (DIN 51794)

- **Teplota rozkladu:**

Neurčené.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 19.02.2015

Číslo verzie 9

Revízia: 19.02.2015

Obchodný názov: 2K-Härter HX 10

(pokračovanie zo strany 5)

· Samozápalnosť:	Produkt nie je samozápalný.
· Nebezpečenstvo výbuchu:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.
· Rozsah výbušnosti:	
Spodná:	0,7 Vol %
Horná:	7,5 Vol %
· Tlak pary pri 20 °C:	10,7 hPa
· Hustota pri 20 °C:	1,013 g/cm ³ (DIN EN ISO 2811-1)
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pary	Neurčené.
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.
· Rozpustnosť v / miešateľnosť s	
Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Neurčené.
· Viskozita:	
Dynamická:	Neurčené.
Kinematická pri 20 °C:	15 s (DIN 53211/4)
· Obsah rozpúšťadla:	
VOC (EC)	46,08 %
Obsah pevných častí:	53,7 %
· 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10 Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Môžu sa vyskytovať stopové množstvá.
Nitrózne plyny.
chlorovodík (HCl)
kyanovodík (kyselina kyanovodíková)
kysličník uhoľnatý
kysličníky dusíka (NOx)

11 Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:**

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

64742-95-6 benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické ; benzín - nešpecifikovaný (<0,1 % benzénu)

orálne	LD50	>2000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (králik)

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: 2K-Härter HX 10

(pokračovanie zo strany 6)

- **Primárny dráždivý účinok:**
- **na pokožku:** Nemá žiadny dráždivý účinok.
- **na oko:** Nemá žiadny dráždivý účinok.
- **Senzibilizácia:** Senzibilizácia možná v dôsledku kontaktu s pokožkou.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesy v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:
Dráždi

12 Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.
škodlivý pre vodné organizmy
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
 - **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
- | |
|--|
| · Europský katalog odpadov |
| 08 01 11* odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky |
- **Nevyčistené obaly:**
 - **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

14 Informácie o doprave

- | | |
|---|---|
| · 14.1 Číslo OSN | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1263 |
| · 14.2 Správne expedičné označenie OSN | |
| · ADR | 1263 FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL, Osobitné ustanovenia 640E |
| · IMDG, IATA | PAINT RELATED MATERIAL |

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 19.02.2015

Číslo verzie 9

Revízia: 19.02.2015

Obchodný názov: 2K-Härter HX 10

(pokračovanie zo strany 7)

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**ADR**

- **Trieda** 3 (F1) Horľavé kvapalné látky
- **Pokyny pre prípad nehody** 3

IMDG, IATA

- **Class** 3 Horľavé kvapalné látky
- **Label** 3

14.4 Obalová skupina

- **ADR, IMDG, IATA** III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

- **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** Nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

- **Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva):** 30
- **Číslo EMS:** F-E,S-E

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II

- **k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC** Nepoužiteľný

Preprava/d'alšie údaje:

- **ADR**
- **Prevozna skupina** 3
- **Tunelový obmedzovací kód** D/E

IMDG

- **Limited quantities (LQ)** 5L

UN "Model Regulation":

UN1263, FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL, Osobitné ustanovenia 640E, 3, III

15 Regulačné informácie

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

Národné predpisy:

Trieda	podiel v %
I	0,1-<0,3
NK	25-50

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

-SK-

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: 2K-Härter HX 10

(pokračovanie zo strany 8)

16 Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Relevantné vety

- 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.
 - H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 - H315 Dráždi kožu.
 - H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 - H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 - H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
 - H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
 - H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 - H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 - H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
 - H360Fd Môže poškodiť plodnosť. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
 - H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 - H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 - H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 - H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
-
- R10 Horľavý.
 - R14 Prudko reaguje s vodou.
 - R20 Škodlivý pri vdýchnutí.
 - R20/21/22 Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
 - R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
 - R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
 - R37 Dráždi dýchacie cesty.
 - R42 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí.
 - R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
 - R48/25 Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.
 - R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
 - R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
 - R60 Môže poškodiť plodnosť.
 - R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
 - R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
 - R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
 - R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
 - R68 Možné riziká ireverzibilných účinkov.

Skratky a akronymy:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 19.02.2015

Číslo verzie 9

Revízia: 19.02.2015

Obchodný názov: 2K-Härter HX 10

(pokračovanie zo strany 9)

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
Muta. 2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2
Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3
· *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK