



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(v súlade so Zákonom č. 67/2010 Z. z. a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)
VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHO M SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 29.04.2013

Verzia: 2

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Vykurovací olej s obsahom síry od 0,1 do 1 % - R

CAS: - EC: -

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

Vykurovací olej je určený pre vykurovacie zariadenia s rozprašovacími horákmi, na vyhrievanie väčších objektov najmä v priemysle, stavebníctve, poľnohospodárstve a sektore služieb.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: neuvádzajú sa.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

KONZEKO spol. s r.o., Areál NPZ 510, 053 21 Markušovce ☎ +421 (0)53 / 4499315
e-mail: konzeko@konzeko.sk Ing. Vladimír Ratvaj ☎ +421 (0)53 / 4499315

1.4 Núdzové telefónne čísla

KONZEKO spol. s r.o., Areál NPZ 510, 053 21 Markušovce;
☎ +421(0)903 900 427 ☎ +421(0)903 905 846 ☎ +421(0)911 900 427
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM Kliniky pracovného lekárstva a toxikológie, Nemocnica akademika Ladislava Déregera Univerzitnej nemocnice Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika fax: +421 (0)2 5477 4605
☎ +421 (0)2 5477 4166 Mobil: +421(0) 911 166 066
E-mail: ntic@ntic.sk Internet: <http://www.ntic.sk>

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1 Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008

Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
Horľavá kvapalina 3	H226
Karcinogenita 1B	H350
Mutagenita 1B	H340
Aspiračná nebezpečnosť 1	H304
Nebezpečnosť pre vodné prostredie – akútna 1	H400
Nebezpečnosť pre vodné prostredie – chronická 1	H410

2.1.2 Klasifikácia podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

T Toxický. Karcinogén kategórie 2, R45 Môže spôsobiť rakovinu.

Xn Škodlivý. R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

Nebezpečenstvo pre zdravie ľudí: Pary vznikajúce pri teplotách na úrovni bodu vzplanutia môžu pôsobiť narkoticky a dráždiť sliznice. Dlhotrvalý a/alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže vyvolať dráždenie pokožky a/alebo očí podľa individuálnej citlivosti.

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky: Horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti. Pary môžu za istých podmienok tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.





Nebezpečenstvo pre životné prostredie: Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

2.2 Prvky označovania

Identifikácia produktu: Obchodný názov: **Vykurovací olej s obsahom síry od 0,1 do 1 % - R**



2.2.1 Označovanie podľa Nariadenia ES č. 1272/2008

Výstražné piktogramy GHS:				
	GHS02	GHS07	GHS08	GHS09
Výstražné slovo (CLP):	Nebezpečenstvo			
Výstražné upozornenia (CLP):	H226 Horľavá kvapalina a pary. H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie H350 Môže spôsobiť rakovinu. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.			
Bezpečnostné upozornenia:				
Prevenčia:	P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. P240 Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. P241 Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. P242 Používajte iba neiskriace prístroje P243 Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P281 Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.			
Odozva:	P308 + P313 PO EXPOZÍCII alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite zavolajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou. P331 Nevyvolávajte zvracanie. P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite: hasiaci prášok, hasiacu penu.			
Uchovávanie:	P403 + P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. P405 Uchovávajte uzamknuté.			
Zneškodňovanie:	P501 Zneškodnite obsah/nádobu bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi predpismi			



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade so Zákonom č. 67/2010 Z. z. a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)

VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHO M SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 29.04.2013

Verzia: 2

Hmatové označenie pre nevidiacich a slabozrakých: V prípade distribúcie pre populáciu.

Klasifikácia pre dopravu: pozri Oddiel 14

Nariadenie 648/2004/EC o detergentoch: -

2.2.2 Označovanie podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES



R vety:

- R10** Horľavý.
- R45** Môže spôsobiť rakovinu.
- R46** Môže spôsobiť dedičné genetické poškodenie.
- R65** Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
- R52/53** Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S vety:

- S2** Uchovávať mimo dosahu detí.
- S16** Uchovávať mimo zdrojov zapálenia – Zákaz fajčiť.
- S45** V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte túto etiketu).
- S53** Zabráňte expozícii – pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.
- S60** Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.
- S61** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
- S62** Pri požití nevyvolávať zvracanie: okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

2.3 Iná nebezpečnosť

Neuvádza sa.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nepoužiteľné.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(v súlade so Zákonom č. 67/2010 Z. z. a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)
VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHO M SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 29.04.2013

Verzia: 2

3.2 Zmesi

Chemický názov	Identifikácia látky		Obsah % hm.	Symbol / Trieda a kategória nebezpečnosti	R vety / výstražné upozornenie H
	CAS číslo	EC číslo			
Mazacie oleje (ropné), C24-50, extrahované rozpúšťadlom, odoskované, hydrogenované; základový olej – nešpecifikovaný	101316-72-7	309-877-7	12,5 -25	<p>67/548/EEC: T </p> <p>Karcinogén kategórie 2 Poznámka L*</p> <p>1272/2008/EC: (GHS08) Karcinogenita 1B Poznámka L*</p>	R45 H350
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný	64742-54-7	265-157-1		<p>67/548/EEC: T </p> <p>Karcinogén kategórie 2 Poznámka L*</p> <p>1272/2008/EC: (GHS08) Karcinogenita 1B Poznámka L*</p>	R45 H350
Mazacie oleje (ropné), C>25, extrahované rozpúšťadlom, odasfaltované, odoskované, hydrogenované; základový olej – nešpecifikovaný	101316-69-2	309-874-0		<p>67/548/EEC: T </p> <p>Karcinogén kategórie 2 Poznámka L*</p> <p>1272/2008/EC: (GHS08) Karcinogenita 1B Poznámka L*</p>	R45 H350
C3-11-uhl'ovodíky, destiláty z katalytického krakovania; katalyticky krakovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu	68476-46-0	270-686-6		<p>0 – 12,5</p> <p>67/548/EEC: T </p> <p>Karcinogén kategórie 2 Mutagén kategórie 2 Poznámka H** Poznámka P***</p> <p>1272/2008/EC: (GHS08) Karcinogenita 1B Mutagenita 1B Aspiračná nebezpečnosť 1 Poznámka H** Poznámka P***</p>	R45, R46, R65 H350 H340 H304



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(v súlade so Zákonom č. 67/2010 Z. z. a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)
VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHO M SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 29.04.2013

Verzia: 2

Mazacie oleje (ropné), C24-50, extrahované rozpúšťadlom, odvoskované, hydrogenované; základový olej – nešpecifikovaný	101316-72-7	309-877-7		67/548/EEC: T Karcinogén kategórie 2 Poznámka L*	R45
				1272/2008/EC: (GHS08) Karcinogenita 1B Poznámka L*	H350
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný	64742-54-7	265-157-1	37,5 - 75	67/548/EEC: T Karcinogén kategórie 2 Poznámka L*	R45
				1272/2008/EC: (GHS08) Karcinogenita 1B Poznámka L*	H350
Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy; základový olej - nešpecifikovaný	72623-87-1	276-738-4		67/548/EEC: T Karcinogén kategórie 2 Poznámka L*	R45
				1272/2008/EC: (GHS08) Karcinogenita 1B Aspiračná nebezpečnosť 1 Poznámka L*	H350
Uhl'ovodíkový kondenzát z procesu fúkania asfaltu	-	-	0 – 37,5	67/548/EEC: T Karcinogén kategórie 2 Mutagén kategórie 2 Poznámka L* Poznámka H** Poznámka P***	R45, R46, R65
				1272/2008/EC: (GHS08) Karcinogenita 1B Mutagenita 1B Aspiračná nebezpečnosť 1 Poznámka L* Poznámka H** Poznámka P***	H350 H340 H304
Polycyklické aromatické látky (PCA) stanovené podľa IP 346	-	-	5,6	Poznámka L* sa neaplikuje, keďže zmes obsahuje viac ako 3 % PCA	
Benzén	71-43-2	200-753-7	< 0,001	Poznámka P*** sa aplikuje, keďže zmes obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu	



* **Poznámka L**

Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 3 % látok extrahovateľných DMSO stanovených metódou IP 346 „Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách – metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom“, Ústav pre ropu, Londýn (Institute of Petroleum, London).

** **Poznámka H - Nariadenie ES č. 1272/2008**

Klasifikácia a označovanie uvádzané pre túto látku sa týkajú nebezpečnej vlastnosti (nebezpečných vlastností) vyjadrenej vo výstražnom upozornení (výstražných upozorneniach) spolu s priradenou triedou (triedami) a kategóriou (kategóriami) nebezpečnosti. Požiadavky pre výrobcov, dovozcov alebo následných užívateľov tejto látky uvedené v článku 4 sa týkajú všetkých ďalších tried a kategórií nebezpečnosti. Pri triedach nebezpečnosti, v ktorých sa na základe spôsobu expozície alebo jej účinkov rozlišuje klasifikácia triedy nebezpečnosti, musí výrobca, dovozca alebo následný užívateľ zobrať do úvahy spôsob expozície alebo charakter účinkov, ktoré ešte neboli zohľadnené.

Etiketa v konečnej podobe má spĺňať požiadavky článku 17 a prílohy I, oddielu 1.2.

** **Poznámka H - Smernica 67/548/EHS alebo 1999/45/ES**

Klasifikácia a označovanie uvádzané pre túto látku sa týkajú nebezpečnej vlastnosti (nebezpečných vlastností) vyjadrenej rizikovou vetou (rizikovými vetami) v spojení s kategóriou (kategóriami) nebezpečnosti. Výrobcovia, dovozcovia a následní užívatelia tejto látky majú pri klasifikácii a označovaní látky povinnosť vykonať prieskum a oboznámiť sa s príslušnými dostupnými údajmi o všetkých jej ďalších vlastnostiach. Etiketa v konečnej podobe má spĺňať požiadavky oddielu 7 prílohy VI k smernici 67/548/EHS.

*** **Poznámka P**

Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna, mali by sa uplatňovať aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabuľka 3.1.) alebo S-vety (2-)23-24-62 (tabuľka 3.2). Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.

Kompletné znenie R viet a výstražných upozornení H pozri v Oddieli 16.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri pracovnom úraze alebo pri akýchkoľvek ťažkostiach alebo pretrvávajúcich príznakoch je potrebné bezodkladne privolať lekársku pomoc. V žiadnom prípade nevyvolávať zvracanie, nebezpečenstvo udusenía sa zvratkami. Postihnutú osobu v bezvedomí uviesť do stabilizovanej polohy s hlavou na bok. Nepodávať tekutinu cez ústa ak je postihnutý v bezvedomí alebo trpí kŕčmi. „Kartu bezpečnostných údajov“ majte k dispozícii, lekárovi ukázať symboly nebezpečnosti a R a S vety a informovať ho o poskytnutej prvej pomoci.

Pri nadýchaní

Príznaky: dráždenie dýchacích ciest, bolesť hlavy, závrate, stavy omámenia a opilosti, poruchy zažívacích orgánov, črevné a žalúdočné ťažkosti a zvracanie, stavy omámenia a vzrušenia, bezvedomie, útlm dychu a kŕče. Pary vznikajúce pri teplotách blízkych bodu vzplanutia pôsobia narkoticky a dráždia sliznice. Pri dlhšom pôsobení dochádza k strate vedomia až k zástave dýchania.
Opatrenia: Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch, zabezpečiť kľud a teplo, zabrániť podchladeniu. Uložiť ho do polohy na stranu (hlavou na bok), aby sa predišlo uduseniu zvratkami pri prípadnom zvracaní. Pri zástave dýchania použiť umelé dýchanie. Ihneď zabezpečte odbornú lekársku pomoc.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade so Zákonom č. 67/2010 Z. z. a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)

VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHO M SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 29.04.2013

Verzia: 2

„Kartu bezpečnostných údajov“ majte k dispozícii.

Pri zasiahnutí pokožky

Príznaky: pocit mastnoty, pálenie pokožky, sčervenanie pokožky, neskôr vysušená, prípadne popraskaná pokožka. **Opatrenia:** Odstrániť okamžite kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnuté miesta umyť veľkým množstvom vody alebo osprchovať s použitím toaletného mydla a ošetriť reparačným krémom. V prípade podráždenia pokožky navštíviť lekára. „Kartu bezpečnostných údajov“ majte k dispozícii.

Pri zasiahnutí očí

Príznaky: pálenie a sčervenanie očí. **Opatrenia:** Okamžite vypláchnuť veľkým množstvom čistej vlažnej vody pri otvorených viečkach počas minimálne 15-tich minút. Vyhľadať špecializovanú lekársku pomoc. „Kartu bezpečnostných údajov“ majte k dispozícii.

Pri požití

Príznaky: poruchy zažívacieho ústrojenstva, bolesti žalúdka, zvracanie, poruchy vedomia, kŕče, slinotok, poruchy dýchania, strata vedomia (často náhla), modrofialové zafarbenie sliznice a pokožky okrajových častí tela, podchladenie. **Opatrenia:** Postihnutému vyplachovať ústa čistou vodou. Nepodávať tekutinu cez ústa ak je postihnutý v bezvedomí alebo trpí kŕčmi. V žiadnom prípade nevyvolávať zvracanie. Ak sa objaví spontánne, uložte postihnutého do polohy na bok (poloha hlavy), aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Okamžite vyhľadať lekársku pomoc. „Kartu bezpečnostných údajov“ majte k dispozícii.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Iné ako vyššie uvedené: neuvádzajú sa.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Neuvádzajú sa.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti.

5.1 Vhodné hasiace prostriedky

Hasiaci prášok. Lahká, stredná a ťažká hasiaca pena.

Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy prúd vody. Vodu používať len pri chladení nádrží, ak hrozí nebezpečenstvo výbuchu.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Pri horení vznikajú oxidy uhlíka: oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂), ďalej rôzne uhl'ovodíky a sadze. Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes, ťažšiu ako vzduch.

5.3 Rady pre požiarnikov

V zmysle platných požiarnych predpisov. Použiť izolačný dýchací prístroj. Ochranný oblek, ochranné rukavice. Úplná ochrana, ak je potrebná. Nariadenie a výstroj musí byť z neiskriaceho materiálu a nesmie vytvárať elektrický náboj. Nádrže, ktoré sú v požiari, chladiť vodou z bezpečnej vzdialenosti.

Ďalšie informácie

Kontaminovanú požiarnu vodu zbierajte oddelene, zabráňte vstupu do kanalizačného systému a zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nepovolané osoby musia okamžite opustiť miesto havárie a ohrozené priestory. Miesto výronu a okolie, ktoré môže byť zasiahnuté označiť (napr. páskou) a uviesť symboly nebezpečia. Členovia zásahovej skupiny sú povinní používať izolačný dýchací prístroj a vhodné ochranné pomôcky. Pri výrone v uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť intenzívne vetranie, vypnúť elektrický prúd a odstrániť všetky iniciačné zdroje.



6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Je potrebné zabrániť preniknutiu do pôdy, kanalizácie odpadových vôd, vodných zdrojov, tokov a vodných nádrží. Využiť všetky možnosti na uzavretie, alebo utesnenie zdroja havárie. Zabrániť ďalšiemu rozšíreniu vytečeného výrobku do životného prostredia ohradením miesta havárie napr. použitím absorpčného činidla (POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a pod.). Vytečený produkt odčerpať. Odľahčovať vozidlá, vagóny alebo nádrže odpúšťaním na voľné priestranstvo je zakázané. Pri úniku produktu do jednotlivých zložiek životného prostredia informovať v zmysle platných predpisov miestne orgány životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte zdroje zapálenia. Zabezpečte dostatočné vetranie v uzavretých priestoroch. Uniknutú látku pozbierajte použitím absorpčného materiálu ako piesok, pôda, vápenný prach, POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a iný nehorľavý absorbent. Pozbieraný výrobok zlikvidovať v súlade s miestnymi predpismi. Pri úniku informovať v zmysle platných predpisov miestne orgány životného prostredia.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobná ochrana – vid'. Oddiel 8.

Opatrenia pri zneškodňovaní odpadu – vid'. Oddiel 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Pri zaobchádzaní a skladovaní dodržiavajte zásady uvedené vo Vyhláške MV SR č. 96/2004 Z. z. a všeobecné pokyny a bezpečnostné opatrenia na manipuláciu s chemikáliami a horľavými kvapalinami. Dodržiavať všeobecné pokyny na manipuláciu s olejmi.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu so zdrojmi sálavého tepla a otvoreného ohňa.

Vykonajte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Zariadenia, ktoré sú používané pri manipulácii musia byť dobre utesnené, vybavené hasiacimi prostriedkami k okamžitému zásahu.

V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť intenzívne vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a vdychovaniu olejových výparov alebo hmly.

Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa. Nefajčite.

Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť priechodné.

Po práci si vylečte pracovný odev a umyte sa s mydlom a teplou vodou, kontaminovaný odev dajte vyčistiť.

Zabráňte vystreknutiu produktu. Pri manipulácii nejedzte, nepite ani nefajčite.

Pri manipulácii a skladovaní treba dodržiavať ustanovenia Vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z. z. a STN 65 6201, STN 92 0800.

7.2 Skladovanie

Dodržať Vyhlášku MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Sklady musia vyhovovať právnym predpisom pre skladovanie horľavých kvapalín.

Skladovacie nádrže s horľavými kvapalinami musia byť vybavené havarijnou nádržou.

V SR musia odpovedať ustanoveniam STN 75 3415.

Požiadavky na skladovacie priestory a kontajnery:

Skladať na chladnom, suchom a dostatočne vetranom mieste a v originálnej

a tesne uzavretej nádobe pri maximálnej teplote 40°C.

Skladať mimo dosahu zdrojov sálavého tepla, zapálenia, iskrenia a otvoreného ohňa



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade so Zákonom č. 67/2010 Z. z. a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)

VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHO M SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 29.04.2013

Verzia: 2

a oxidačných materiálov. Chrániť pred vlhkosťou.
Skladuje sa aj v pôvodných obaloch chránených pred priamym pôsobením poveternostných vplyvov. Uchovávať mimo dosahu detí a mimo dosahu potravín a nápojov.

Nádrže musia byť označené: Horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti.

Špeciálne podmienky skladovania: Dodáva sa v automobilových cisternách. Skladuje sa v uzavretých nádržiach. S ohľadom na bod tuhnutia musí mať odberateľ (spotrebiteľ) pri manipulácii s produktom vhodné vyhrievacie zariadenia (ohrevné hady v nádržiach, vyhrievacia komora na sudy a pod.) Pre prepravu, balenie a skladovanie platí STN 65 6060 a STN 65 0201.

7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)

Vykurovací olej.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší podľa NV SR č. 355/2006, 300/2007 a 471/2011 Z. z.:

Chemický názov	NPEL priemerný		NPEL hraničný - krátkodobé vystavenie	
Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy	5 ppm	1 mg.m ⁻³	15 ppm	3 mg.m ⁻³
Alifatické uhľovodíky	500 mg.m ⁻³		2500 mg.m ⁻³	

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku

Zabráňte vdychnutiu, kontaktu s očami alebo s pokožkou.
Zabráňte dlhotrvajúcemu vdychovaniu výparov alebo olejovej hmly.
Zabezpečte dostatočné očistenie ochranných odevov po ukončení alebo prerušení práce.
Kontaminovaný, olejom nasiaknutý odev vymeňte za čistý.

8.2.1.1 Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Zabezpečte dostatočné vetranie.
Ak sú prekročené limitné hodnoty expozície NPEL, musí sa používať vhodná ochrana dýchacích ciest, napr. použitím filtra (filter A2 - hnedá farba - proti organickým plynom a parám organických látok s bodom varu nad 65°C, dietyléter, acetón, toluén, xylény) alebo izolačného dýchacieho prístroja.

8.2.1.2 Ochrana rúk

Pri práci s produktom je potrebné chrániť sa pred znečistením pokožky. Pri manipulácii je nutné používať ochranné prostriedky na ochranu rúk - rukavice odolné voči oleju minimálne 480 minút (napr. PVC, NITRIL o minimálnej hrúbke 0,33 mm). Po práci je potrebné umyť si ruky teplou vodou a toaletným mydlom a ošetriť ich vhodným reparačným krémom. Dodržujte pokyny výrobcu pre používanie ochrany rúk a podmienky použitia.

8.2.1.3 Ochrana očí

V prípade potreby tesne priliehajúce ochranné okuliare s bočnou ochranou, ochranný štít, alebo ochranný štít s prilbou.

8.2.1.4 Ochrana pokožky

Ochranný odev, ochranná obuv odolná voči olejom, resp. ochranný odev nehorľavý, antistatický, ochranná obuv antistatická pri práci v prostredí s rizikom výbuchu a požiaru.

8.2.2 Environmentálne kontroly expozície



Zabráňte úniku do pôdy, kanalizácie, podzemných a povrchových vôd.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:		kvapalina
Farba:		čierna
Zápach:		typický pre ropné oleje
Bod vzplanutia (°C):	STN EN ISO 22592	min. 66
Hustota pri 20 °C (kg·m ⁻³):	STN EN ISO 12185	max. 0,920
Kinematická viskozita pri 40 °C (mm ² ·s ⁻¹):	STN EN ISO 3104	15 - 70
Do 250 °C predestiluje (% obj.):		max. 65
Do 350 °C predestiluje (% obj.):		20 - 85
Bod tuhnutia (°C):	STN 65 6072	-5
Obsah síry (% hm.):		max. 1
Výhrevnosť (kJ·kg ⁻¹):	STN 65 6169	min. 41 000
pH:		neaplikovateľné

9.2 Iné informácie

Neuvádzajú sa.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nie je známa nebezpečná reaktivita. Výrobok je chemicky stála látka. Za bežných podmienok okolia (teploty a tlaku) sa nerozkladá. Pri vyšších teplotách sa odparuje za vzniku pár ťažších ako vzduch, ktoré môžu tvoriť za určitých podmienok výbušnú zmes.

10.2 Chemická stabilita

Výrobok je stabilný ak sú dodržané zásady skladovania a zaobchádzania.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame teplo, zdroje zapálenia, vysoká teplota a tlak.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za bežných podmienok nevznikajú. Nebezpečné produkty horenia - vid'. Oddiel 5.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

11.1.1 Orálna toxicita:	Pre výrobok nebola stanovená. Požitie môže spôsobiť poruchy zažívacieho ústrojenstva, bolesti žalúdka, zvracanie, poruchy vedomia, kŕče, poruchy dýchania, nepravidelnú činnosť srdca, paralýzu, stratu vedomia. Po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
11.1.2 Inhalačná toxicita:	Pre výrobok nebola stanovená. Pary spôsobujú bolesti hlavy, závrat, opilosť, žalúdočnú nevoľnosť, zvracanie, podráždenie očí a dýchacích ciest.
11.1.3 Dermálna toxicita:	LD ₅₀ > 5000 mg/kg - netoxický, OECD 402 (podľa obdobného oleja). Stupeň podráždenia 0, OECD 404 (podľa obdobného oleja). Odmasťuje pokožku. Dlhší a/alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie pokožky v závislosti od individuálnej citlivosti.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(v súlade so Zákonom č. 67/2010 Z. z. a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)
VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHO M SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 29.04.2013

Verzia: 2

11.1.4 Kontakt s očami:	Stupeň podráždenia 0, OECD 405 (podľa obdobného oleja). Dlhší a/alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie očí v závislosti od individuálnej citlivosti.
-------------------------	--

Oneskorené a chronické účinky

11.2.1 Alergia:	Pre výrobok nebola stanovená.
11.2.2 Karcinogenita:	Karcinogénny – obsahuje viac ako 3 % látok extrahovateľných DMSO stanovených metódou IP 346 „Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách – metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom“, Ústav pre ropu, Londýn (Institute of Petroleum, London).
11.2.3 Mutagenita:	Pre výrobok nebola stanovená. Z hľadiska obsahu benzénu produkt nemusí byť klasifikovaný ako mutagénna látka, nakoľko obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7).
11.2.4 Reprodukčná toxicita:	Pre výrobok nebola stanovená.
11.2.5 Narkóza:	Pre výrobok nebola stanovená.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Pre výrobok nie je stanovená. Podľa Zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. sa perzistentné minerálne oleje a uhľovodíky ropného pôvodu zaraďujú medzi obzvlášť škodlivé látky a rozložiteľné minerálne oleje a uhľovodíky ropného pôvodu sa zaraďujú medzi škodlivé látky pre vodné prostredie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre výrobok nie sú známe.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Pre výrobok nie je stanovený. Môže sa akumulovať vo vodných mikroorganizmoch.

12.4 Mobilita

Pre výrobok nebola stanovená.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nevyžaduje sa.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt nesmie znečistiť zeminu, vodné zdroje a kanalizáciu. Na vode vytvára súvislý film, ktorý zabraňuje prestupu kyslíka do vodného prostredia a tým spôsobuje úhyn vodnej flóry a fauny.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Materiál/prípravok/zvyšky

Znehodnotený výrobok sa likviduje podľa Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Je zaradený nasledovne:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
05 01 05	Rozliate ropné látky.	N (nebezpečný)
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje.	N (nebezpečný)
13 07 01	Vykurovací olej a motorová nafta.	N (Nebezpečný)



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(v súlade so Zákonom č. 67/2010 Z. z. a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)
VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHO M SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 29.04.2013

Verzia: 2

Kód odpadu je určený na základe vlastností látky, na základe špecifických podmienok pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy.

Nebezpečné vlastnosti odpadu podľa Bazilejského dohovoru:

Príloha č. 2 Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z.

Kód vlastnosti odpadu: **H5** (Zákon č. 409/2006 Z. z., Príloha č. 4).

Látky alebo odpady, ktoré pri vdychovaní alebo požití či pri preniknutí pokožkou môžu vyvolať oneskorené alebo chronické účinky vrátane karcinogenity.

Zoznam skupín odpadov podliehajúcich režimu kontroly podľa Bazilejského dohovoru:

Príloha č. 3 Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. Skupina odpadu, kód:

Y 8 - Odpadové minerálne oleje nevhodné na používanie podľa pôvodného určenia.

Odporučené spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 283/2001 Z. z. sú:

Spôsob zhodnocovania:	R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom. R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.
Spôsob zneškodňovania:	D10 Spaľovanie na pevnine.


Pri zhodnocovaní a zneškodňovaní odpadu je potrebné dodržiavať Zákon NR SR č. 409/2006 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a príslušných vykonávacích predpisov. Ak pri havarijných situáciách dôjde k úniku materiálu do povrchových vôd, je potrebné zabrániť ďalšiemu znečisteniu napr. nornými stenami a odčerpávaním nahromadeného materiálu.

Vykurovací olej s obsahom síry od 0,1 do 1 % - R má nižšiu hustotu ako voda a preto zostáva na povrchu vodnej hladiny.

Pri likvidácii havarijnej situácie sa odporúča použiť špeciálne prostriedky na likvidáciu ropných látok ako POP vlákna, VAPEX, EXPERLIT, EUROSORB a podobne.

Pre ochranu spodných a povrchových vôd treba dodržiavať ustanovenia technických noriem STN 75 3415, STN 75 3418, STN 75 7220, STN 83 0901, STN 83 0905 a STN 83 0917.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

UN číslo	3295
Cestná/železničná preprava (ADR/RID):	
Identifikačné číslo nebezpečnosti látky:	30
Klasifikačný kód:	F 1
Trieda:	3
Obmedzenie hmotnosti LQ:	5
Obalová skupina:	III.
Bezpečnostné značky:	3
Námorná preprava (IMDG):	Nevykonáva sa.
IMDG -kód:	-
EmS -číslo:	-
Morské znečistenie:	-
Letecká preprava (IATA):	Nevykonáva sa.
IATA:	-
Doplňujúce informácie	



15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických

látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry.

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon č. 405/2008 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 409/2006 a 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov.

Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene Zákona NR SR č. 372/1990 Z.z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení zmien a doplnkov. Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.

NV SR č. 355/2006, 300/2007 a 471/2011 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Vyhláška MH SR č. 67/2002 Z.z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané, v znení zmien a doplnkov.

Vyhláška MH SR č. 471/2006 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MH SR č. 67/2002 Z.z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie je k dispozícii.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade so Zákonom č. 67/2010 Z. z. a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)

VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHO M SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 29.04.2013

Verzia: 2

Obmedzenia v zmysle prílohy XVII, Nariadenia (ES) č. 552/2009 k Nariadeniu EP 1907/2006:

Riziká: nebezpečná látka.
Obmedzenia podľa prílohy XVII, bodov: 3.

Obmedzenia podľa bodu 3:

- Nesmú byť použité:
 - v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
 - v trikových a žartovných predmetoch,
 - v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.
- Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.
- Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:
 - hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené R65 alebo H304 a
 - môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych svietidiel a
 - sú zabalené v krabiciach s kapacitou do 15 litrov.
- Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby bolo balenie látok a zmesí uvedených v odseku 3, v prípade, že sa majú používať ako lampy, označené viditeľne, čitateľne a nezmazateľne takto:

„Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“

SK L 164/10 ÚRADNÝ VESTNÍK EURÓPSKEJ ÚNIE 26.6.2009.

16. INÉ INFORMÁCIE

16.1 Revidované kapitoly:

3 – zloženie/informácie o zložkách (1. revízia)

16.2 Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008:

Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
Karcinogenita 1B	H350
Mutagenita 1B	H340
Aspiračná nebezpečnosť 1	H304
Nebezpečnosť pre vodné prostredie – akútna 1	H400
Nebezpečnosť pre vodné prostredie – chronická 1	H410

16.3 Úplné znenie R- viet, výstražných upozornení H- a EUH- viet:

H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

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

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

R11 Veľmi horľavý.

R45 Môže spôsobiť rakovinu.

R46 Môže spôsobiť dedičné genetické poškodenie.

R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(v súlade so Zákonom č. 67/2010 Z. z. a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)
VYKUROVACÍ OLEJ S OBSAHO M SÍRY OD 0,1 DO 1 % - R

Vystavená: 11.12.2012

Posledná revízia: 29.04.2013

Verzia: 2

16.4 Dodatky:

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určujú regionálne predpisy o nebezpečných látkach.

16.5 Legenda:

LD - letálna dávka

16.6 Literatúra:

- 1) Požiarne a bezpečnostne technické charakteristické hodnoty nebezpečných látok -autorský kolektív Dr.rer.nat. Hans-Dieter Stenleitera.
- 2) Prehľad priemyselovej toxikológie. Organické látky, autor: Ing. MUDr. Jozef Marhold, CSc.
- 3) Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials, Ninth Edition 1995.
- 4) CHEM-BANK™ -Databanks of potentially hazardous chemicals (SilverPlatter Information -Croner), March 2003, Vol. Id: RT27, PP-0018-0064 (RTECS -Registry of toxic Effects of Chemical Substances; OHMTADS -Oil and Hazardous Materials -Technical Assistance Data System; CHRIS -The Chemical Hazards Response Information System; HSDB -Hazardous Substances Data Bank; IRIS -Integrated Risk Information System; TSCA -Toxic Substance Control Act Inventory; NPG -NIOSH Pocket Guide (NIOSH -National Institute for Occupational Safety and Health) ERG2000 Emergency Response Guide 2000 Database.
- 5) Procesný olej Konzekol. Karta bezpečnostných údajov, Konzeko spol. s.r.o., Markušovce, vystavená 04.04.2011.
- 6) KLF – katalytická ľahká frakcia. Karta bezpečnostných údajov, Konzeko spol. s.r.o., Markušovce, vystavená 17.03.2010.
- 7) Charakteristika produktov „Vykuřovací olej s obsahom síry od 0,1% do 1% L“ a „Vykuřovací olej s obsahom síry od 0,1% do 1 % - R“ pre účely KBÚ, Technická špecifikácia 04-12 zo 14.11.2012.
- 8) Analýza obsahu PCA (IP 346) Vykuřovacieho oleja s obsahom síry od 0,1% do 1% L (Protokol VÚRUP, a.s. č. 122 2981)
- 9) Analýza obsahu benzénu Vykuřovacieho oleja s obsahom síry od 0,1% do 1% L (Protokol VÚRUP, a.s. č. 122 2981)

16.7 Ostatné údaje – iné upozornenia:

V Karte bezpečnostných údajov sú uvedené údaje, ktoré boli k dispozícii ku dňu spracovania tohto dokumentu. Údaje nenahrádzajú kvalitatívnu špecifikáciu výrobku. Vzťahujú sa na konkrétny výrobok a nemusia platiť už pri ďalšom jeho zmiešaní s inými látkami. Odberateľ by sa mal presvedčiť o tom, či všetky tieto údaje sú totožné s inými normatívnymi dokumentmi a či sú vhodné pre jeho použitie. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný. Tu uvedené ustanovenia popisujú produkt vzhľadom na potrebné bezpečnostné opatrenia - negarantujú ale konečnú charakteristiku výrobku - ale sú založené na našich súčasných vedomostiach. Dodávateľ nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití výrobku vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia a za akékoľvek škody vzniknuté použitím týchto údajov. Nakoľko nie sú známe podmienky užívateľa, informácie dodané v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na súčasnej znalosti a predpisoch EÚ a SR. Je potrebné dodržiavať príslušné národné a lokálne zákonné predpisy.