ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	**Identifikátor produktu**	
	Názov:	**Nova Wet Stick**
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	-
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2	**Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**	
	Identifikované použitie:	lepiaci / tesniaci prípravok *LEN NA PROFESIONÁLNE/ ODBORNÉ POUŽITIE*
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	**Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**	
	Distribútor: (*subjekt zodpovedný za uvádzanie na trh SR*)	TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o. Budovateľská 63 080 01 Prešov Tel: 051 - 77 33 031 E-mail: slovakia@tech-masters.eu www.tech-masters.eu/sk
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Mgr.Pagáčová Renáta, PhD., productmanager-sk@tech-masters.eu	
1.4	**Núdzové telefónne číslo:**	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: +421 2 5477 4166, fax: +421 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk	

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa 1272/2008/ES (CLP).

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes je senzibilizujúca. Obsahuje senzibilizujúce zložky: epoxidové živice - môže spôsobiť alergickú reakciu pri styku s pokožkou. So zmesou by nemali pracovať osoby so známymi kožnými alergiami, astmou alebo inými chronickými dýchacími ochoreniami. Môže dráždiť oči a pokožku pri priamom kontakte. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov. *Poznámka: uvedené účinky sa vzťahujú len na zmes v stave dodania. Po vytvrdení/reakcii so vzdušnou vlhkosťou sa neočakávajú žiadne nebezpečné účinky a vytvrdená zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná.*
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Nevytvrdnutý produkt je škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Po vytvrdnutí je zmes prakticky inertná v životnom prostredí a neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí.
2.1	**Klasifikácia látky alebo zmesi:**	
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Skin Irrit. 2 — Dráždivosť kože, kategória 2 H315 — Spôsobuje podráždenie kože. Skin Sens. 1 — Kožná senzibilizácia, kategória 1 H317 — Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Eye Irrit. 2 — Vážne podráždenie očí, kategória 2

		H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
		Aquatic Chronic 3 H412	Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
		Poznámka: uvedené účinky sa vzťahujú len na zmes v stave dodania. Po vytvrdení sa neočakávajú žiadne nebezpečné účinky a vytvrdená zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná.	
2.2	**Prvky označovania**		
	Obsahuje:	produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu (epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)).	
	Výstražný piktogram:		
	Výstražné slovo:	**POZOR**	
	Výstražné upozornenia:	H315 H317 H319 H412	Spôsobuje podráždenie kože. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa	
	Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	EUH205	Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.
	Bezpečnostné upozornenia:	P264 P280 P302+P352 P305+P351+P338 P333+P313 P337+P313	Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
	Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa	
2.3	**Iná nebezpečnosť** Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1% nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).		

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1	**Látky** nevzťahuje sa

3.2 Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky/ látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

Názov látky ***Registračné číslo REACH***	**Obsah (% hm.)**	**ES číslo** **CAS číslo** **Indexové číslo**	**Klasifikácia podľa 1272/2008/ES***		**Expozičný limit**
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700) *REACH 01-2119456619-26-xxxx*	20 - < 50	500-033-5 25068-38-6 603-074-00-8	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
fenol *REACH 01-2119471329-32-xxxx*	0,5 - < 1	203-632-7 108-95-2 604-001-00-2	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Acute Tox. 1 Muta. 2 STOT RE 2	H331 H311 H314 H301 H341 H373	Exp. lim. (národný) pozri 8.1

**Plné znenie použitých výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.*

Špecifické koncentračné limity podľa 1272/2008 Annex VI tab. 3.1
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)
Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5%
fenol
Skin Irrit. 2; H315: 1% ≤ C < 3% Eye Irrit. 2; H319: 1% ≤ C < 3% Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 3%

Iné zložky

Iné zložky, neklasifikované ako nebezpečné / látky bez expozičného limitu Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky neklasifikované ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

Názov látky ***Registračné číslo REACH***	**Obsah (% hm.)**	**ES číslo** **CAS číslo** **Indexové číslo**	**Klasifikácia podľa 1272/2008/ES***		**Expozičný limit**
oxid titaničitý *REACH 01-2119489379-17-0000*	5 - < 10	236-675-5 13463-67-7 -	*látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná*	-	Exp. lim. (národný) pozri 8.1

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Zdraviu škodlivý - v prípade nehody ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní:	Vdýchnutie sa vzhľadom na skupenstvo nepredpokladá. Pri eventuálnych ťažkostiach po nadýchaní postihnutého ihneď odveďte z dosahu ďalšieho kontaktu na čerstvý vzduch. Zasahujúce osoby musia venovať pozornosť vlastnej ochrane a používať doporučené osobné ochranné pomôcky. Pokiaľ po expozícii pretrvávajú ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou. Neaplikujte neutralizačné činidlá. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.

	Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Neaplikujte neutralizačné činidlá. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte odborného lekára (oftalmológa).
	Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch (ale len ak je postihnutý pri vedomí). **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartu bezpečnostných údajov alebo označenie produktu.
4.2	**Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte. Senzibilizuje pri kontakte s pokožkou. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dráždi kožu. Kvôli dráždivým vlastnostiam môže po požití vyvolať podráždenie slizníc tráviaceho traktu, s následnou nevoľnosťou, bolesťami brucha, zvracaním alebo hnačkou.	
4.3	**Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia** Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu.	

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1	**Hasiace prostriedky**	
	Vhodné hasiace prostriedky:	trieštená voda, vodná hmla, pena odolná alkoholom, hasiaci prášok, CO_2
	Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody - môže prispievať k šíreniu ohňa
5.2	**Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, chlorovodík, fosgén, oxidy dusíka). Nevdychujte dymy. Uzavreté nádoby môže pri zahrievaní vybuchnúť.	
5.3	**Rady pre požiarnikov** Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohraďte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla. Voda použitá na hasenie nesmie uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia. Pary a rozkladné produkty sa môžu hromadiť v uzavretých priestoroch.	

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1	**Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy** Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, pozri 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Ďalšie ochranné opatrenia môžu byť potrebné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo znaleckom posudku osôb odpovedajúcich za núdzové situácie.
6.2	**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte z zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
6.3	**Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie** Mechanicky pozbierajte. Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do vhodnej uzatvárateľnej a označenej nádoby. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na likvidáciu do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistite vodu a detergentom - voda použitá na čistenie by sa však nemala dostať do kanalizácie, povrchových a spodných vôd - kontaminovanú vodu zlikvidujte ako nebezpečný odpad.
6.4	**Odkaz na iné oddiely** Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Používajte odpovedajúce osobné ochranné pomôcky (pozri Oddiel 8). Predchádzajte aj malým únikom, pretože môže predstavovať riziko pošmyknutia. Nevdychujte pary a prípadné rozkladné produkty. Zabezpečte dobré vetranie. Pracoviská so stálou manipuláciou so zmesou by mali byť vybavené zariadením na núdzový výplach očí (STN EN 15154-1).

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte v tesne uzavretých originálnych alebo správne označených náhradných obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi, s dostatočným vetraním v úrovni podlahy. Chráňte pred priamym slnečným žiarením, zdrojmi tepla a zapálenia. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel, silných kyselín a silných zásad. Neuschovávajte v kovových nádobách.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

nešpecifikované

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1:

CAS	*názov*	*NPEL*	
25068-38-6	produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)* *ako: pevné aerosóly z brúsenia a opracovávania epoxidových živíc*	NPELc:	2 $mg.m^{-3}$
13463-67-7	oxid titaničitý*	NPEL priemerný: NPEL krátkodobý:	5 mg/m^3 -
108-95-2	fenol	NPEL priemerný: NPEL krátkodobý:	2 ppm / 8 $mg.m^{-3}$ 4 ppm / 16 $mg.m^{-3}$

** na základe fyzikálneho skupenstva sa nepredpokladá tento spôsob expozície, môže sa uvoľňovať pri mechanickom opracovaní vytuhnutej zmesi*

Indikatívne biologické medzné hodnoty:

Chemická látka	*CAS*	*Zisťovací faktor*	*Biologická medzná hodnota BMH*				*Vyšetrovaný materiál*	*Čas odberu*
fenol	108-95-2	fenol	200 mg/l	2130 µmol/l	133,7 mg/g kreat.	160,7 µmol/mmol kreat.	M	b

Biologické medzné hodnoty (BMH) reprezentujú referenčné hodnoty pre hodnotenie potenciálnych zdravotných rizík pri práci a slúžia ako indikátory pre následné preventívne opatrenia.

1. Vyšetrovaný materiál:
M – moč
K – krv
E – červené krvinky
P/S – krvná plazma/sérum

2. Čas odberu vzorky:
a) žiadne obmedzenie
b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou.

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES; 2006/15/ES a 2009/161/ES:

CAS	*názov*	*NPHV*	
108-95-2	fenol	NPHV priemerné (8 h): NPHV krátkodobé (15 min): *Poznámka: koža*	2 ppm / 7,8 mg.m^{-3} -

Iné odporúčané hodnoty: nestanovené

CAS	*názov*	*NPEL (ekvivalent)*
-	-	-

DNEL: pre zmes nestanovené. Zložky:

<u>produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu;
epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)</u>

PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA

dlhodobé systémové účinky inhalačne	12,25 mg/m^3
akútne systémové účinky inhalačne	12,25 mg/m^3
dlhodobé systémové účinky dermálne	8,33 mg/kg tel. hm. denne
akútne systémové účinky dermálne	8,33 mg/kg tel. hm. denne

VEREJNOSŤ / SPOTREBITELIA

dlhodobé systémové účinky orálne	0,75 mg/kg tel. hm. denne
akútne systémové účinky orálne	0,75 mg/kg tel. hm. denne
dlhodobé systémové účinky dermálne	3,571 mg/kg tel. hm. denne
akútne systémové účinky dermálne	3,571 mg/kg tel. hm. denne

<u>fenol</u>

PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA

dlhodobé systémové účinky inhalačne	8 mg/m^3
akútne lokálne účinky inhalačne	16 mg/m^3
dlhodobé systémové účinky dermálne	1,23 mg/kg tel. hm. denne

VEREJNOSŤ / SPOTREBITELIA

dlhodobé systémové účinky orálne	0,4 mg/kg tel. hm. denne
dlhodobé systémové účinky dermálne	0,4 mg/kg tel. hm. denne
dlhodobé systémové účinky inhalačne	1,32 mg/m^3

<u>oxid titaničitý</u>

PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA

dlhodobé lokálne účinky inhalačne	10 mg/m^3

VEREJNOSŤ / SPOTREBITELIA

dlhodobé systémové účinky orálne	700 mg/kg tel. hm. denne

PNEC: pre zmes nestanovené. Zložky:

<u>produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu;
epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)</u>

sladké vody	0,006 mg/l
morské vody	0,001 mg/l
voda - občasné uvoľňovanie	0,018 mg/l
čistiarne odpadových vôd	10 mg/l
sediment - sladké vody	0,996 mg/kg
sediment - morské vody	0,1 mg/kg
pôda	0,196 mg/kg

	potrava - orálne	11 mg/kg
	<u>fenol</u>	
	sladké vody	0,0077 mg/l
	morské vody	0,00077 mg/l
	voda - občasné uvoľňovanie	0,031 mg/l
	čistiarne odpadových vôd	2,1 mg/l
	sediment - sladké vody	0,0915 mg/kg
	sediment - morské vody	0,00915 mg/kg
	pôda	0,136 mg/kg
	<u>oxid titaničitý</u>	
	sladké vody	0,184 mg/l
	morské vody	0,018 mg/l
	voda - občasné uvoľňovanie	0,193 mg/l
	čistiarne odpadových vôd	100 mg/l
	sediment - sladké vody	1000 mg/kg
	sediment - morské vody	100 mg/kg
	pôda	100 mg/kg

8.2 **Kontroly expozície**

Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

<u>Primerané technické zabezpečenie:</u>

Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Pracoviská so stálou manipuláciou s prípravkom by mali byť vybavené zariadením na výplach očí (STN EN 15154-1). Výber prostriedkov osobnej ochrany záleží na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

<u>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:</u>

a) Ochrana očí / tváre:
Zabráňte vniknutiu do očí. Vždy noste vhodné tesné okuliare alebo štít (STN EN 166).

b) Ochrana kože:
Noste vhodné chemicky odolné ochranné pracovné rukavice (STN EN 374). Odporúčaný materiál rukavíc: nitrilkaučuk, hrúbka ≥ 0,4 mm. Minimálna doba prieniku >480 minút, resp. podľa doby predpokladaného kontaktu.

<u>Poznámka:</u> Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

c) Ochrana dýchacích ciest:
Nie je potrebná za obvyklých podmienok používania s dostatočnou ventiláciou a pri práci s uzavretým systémom, pri úniku alebo nakladaní takým spôsobom že vznikajú výpary / prachy použite protichemické masky alebo respirátor (ochrana proti organickým látkam a časticiam - typ A/P2, EN 133 / EN 14387). Ochranu dýchania použite i pri opracovaní vytuhnutej zmesi. Pri práci v interiéri zabezpečte primeranú ventiláciu. Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je k dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtru pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

d) Tepelná nebezpečnosť:
Nehrozí pri normálnom používaní

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistite tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Dodržiavajte platné environmentálne predpisy obmedzujúce vypúšťanie do vzduchu, vody a pôdy. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon). Chráňte životné prostredie uplatnením príslušných kontrolných opatrení pre prevenciu a obmedzovanie emisií. Zabráňte preniknutiu do pôdy a povrchových alebo podzemných vôd. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	pasta	-
farba:	žltá alebo zelená	
zápach:	takmer bez zápachu	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	> 35 °C	1010 hPa
teplota vzplanutia:	> 100 °C	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	< 5 hPa	20 °C
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota:	2 g/cm^3	20 °C
rozpustnosť:	prakticky nerozpustné vo vode	voda, 20°C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

9.2 Iné informácie

prchavé organické zlúčeniny (VOC):	0 %	2010/75/ES

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna. Pri teplotách nad teplotou vzplanutia hrozí riziko požiaru/výbuchu.

10.2 Chemická stabilita

Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná. Pri prehriatí môže prísť k tepelnému rozkladu.

10.3	**Možnosť nebezpečných reakcií** Môže exotermicky reagovať so silnými oxidačnými činidlami. Môže reagovať s niektorými kyselinami a zásadami.
10.4	**Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia.
10.5	**Nekompatibilné materiály** Silné kyseliny a zásady, oxidačné / redukčné činidlá.
10.6	**Nebezpečné produkty rozkladu** Za normálnych podmienok nedochádza k rozkladu. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, oxidy dusíka).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

a) Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Akútna toxicita zmesi nebola stanovená. Na základe zloženia sa predpokladá nízka akútna toxicita.

Požitie:
Toxicita jednorazovej orálnej dávky sa považuje za nízku. Pri požití malých množstiev z nedopatrenia pri normálnej manipulácii nie je pravdepodobné žiadne ohrozenie zdravia. Požitie väčších množstiev však môže vyvolať poškodenie zdravia. Jednorazová orálna dávka LD50 nebola stanovená.

Dermálna toxicita
Nie je pravdepodobné, že by jediná predĺžená expozícia mohla vyvolať vstrebávanie látky pokožkou v množstvách, ktoré by mali škodlivý účinok. Dermálna dávka LD50 nebola stanovená.

Vdýchnutie:
Vzhľadom k fyzikálnym vlastnostiam je vystavenie výparom za izbových teplôt minimálne, pri vyšších teplotách sa môžu vyvíjať koncentrácie dostačujúce k vyvolaniu podráždenia. Tento materiál obsahuje minerálne alebo anorganické plnivá. Z dôvodu fyzikálneho stavu týchto plnív v podstate neexistuje možnosť expozícii vdýchnutím v súvislosti s priemyselnou manipuláciou.

Zložky:

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu;
epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700):

LD50, orálne, potkan:	> 2000 mg/kg (OECD 420)
LD50, dermálne, potkan, 24 h:	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50, inhalačne (výpary), potkan, 5 h:	0,000008 ppm (iné)

fenol

LD50, orálne, potkan:	650 mg/kg (OECD 401)
LD50, dermálne, potkan, 24 h:	660 mg/kg (ekv. OECD 402)
LC50, inhalačne (výpary), potkan, 8h:	> 0,9 mg/l (ekv. OECD 403)

oxid titaničitý

LD50, orálne, potkan:	> 5000 mg/kg (OECD 425)
LC50, inhalačne, potkan, 4h:	> 6,82 mg/l (iné)

b) Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie a odmastenie pokožky a viesť ku kožných zápalom (dermatitída). Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky:

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu;
epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700):

kožná dráždivosť, králik:	mierne dráždi (4 h, OECD 404, časový interval 1, 24, 48, 72 hodín, 8 dní)

fenol

kožná dráždivosť, králik:	žieravé (3 min., OECD 431)

	<u>oxid titaničitý</u> kožná dráždivosť, králik: nedráždi (ekv. OECD 404)
c)	*Vážne poškodenie očí/podráždenie očí* Zmes spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte. Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky: <u>produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700):</u> očná dráždivosť, králik: nedráždi (OECD 405, časový interval 1, 24, 48, 72, 168 hodín) <u>fenol</u> očná dráždivosť, králik: žieravé (ekv. OECD 405, časový interval 24, 48, 72 hodín) <u>oxid titaničitý</u> očná dráždivosť, králik: nedráždi (OECD 405, časový interval 1, 24, 48, 72 hodín)
d)	*Respiračná alebo kožná senzibilizácia* Zmes je senzibilizujúca. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá pre respiračný systém. Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky: <u>produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700):</u> kožná senzibilizácia, myš: senzibilizuje (OECD 429) <u>fenol</u> kožná senzibilizácia, morča: nesenzibilizuje (48 h, ekv. OECD 406, časový interval 24 h) kožná senzibilizácia, patch test, myš: nesenzibilizuje <u>oxid titaničitý</u> kožná senzibilizácia, myš: nesenzibilizuje (ekv. OECD 429)
e)	*Mutagenita zárodočných buniek* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Obsiahnutá zložka - fenol - je klasifikovaná ako mutagén kategórie 2. Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie. V použitom množstve sa však pri obvyklom použití a aplikovateľných cestách expozície neočakávajú žiadne mutagénne účinky. Ostatné zložky nemajú mutagénny potenciál.
f)	*Karcinogenita* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
g)	*Reprodukčná toxicita* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h)	*Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
i)	*Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití neočakávajú žiadne toxické účinky súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou. U zvierat, ktorých bol v krmive podávaný bisfenol A, boli pozorované neurčité účinky na obličky a močový mechúr.
j)	*Aspiračná nebezpečnosť* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1	**Toxicita** Pre zmes experimentálne nestanovené. Na základe zloženia je zmes klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Zložky: <u>produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700):</u> LC50, ryby, 96 h: 2,3 mg/l (OECD 203, semistaticky, *Oncorhynchus mykiss*) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 1,1 - 2,8 mg/l (ekv. OECD 202, staticky, *Daphnia magna*)

	NOEC, vodné bezstavovce, 21 dní: 0,3 mg/l (ekv. OECD 211, semistaticky, *Daphnia magna*) ErC50, riasy a vodné rastliny, 72 h: >11 mg/l (EPA 660/3-75/009, staticky, *Scenedesmus sp*) NOEC, riasy a vodné rastliny, 72 h: 4,2 mg/l (EPA 660/3-75/009, staticky, *Scenedesmus sp.*) IC50, vodné mikroorganizmy, 3 h: > 100 mg/l (aktivovaný kal, staticky) fenol LC50, ryby, 96 h: 8,9 mg/l (US-EPA, prietokovo, *Oncorhynchus mykiss*) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 6,6 mg/l (staticky, *Daphnia magna*) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 3,1 mg/l (staticky, *Ceriodaphnia dubia*) NOEC, vodné bezstavovce, 16 dní: 0,16 mg/l (semistaticky, *Daphnia magna*) EC50, riasy a vodné rastliny, 96 h: 61,1 mg/l (US-EPA, staticky, *Pseudokirchneriella subcapitata*) LC50, ďalšie vodné organizmy, 4 dni: 0,04 mg/l (prietokovo, *Rana sp.*) EC10, pôdne mikroorganizmy, 14 dní: 100 mg/kg pôdy EC50, suchozemské rastliny, 14 dní: 79 mg/kg pôdy (OECD 208, *Lactuca sativa*) LD50, vtáky, : > 113 mg/kg tel. hm oxid titaničitý LC50, ryby, 96 h: > 100 mg/l (ekv. OECD 203, staticky, *Oncorhynchus mykiss*) LC50, vodné bezstavovce, 48 h: > 100 mg/l (ekv. OECD 202, staticky, *Daphnia magna*) NOEC, vodné bezstavovce, 21 dbí: ≥ 2,92 mg/l (OECD 211, semistaticky, *Daphnia magna*) EC50, riasy a iné vodné rastliny, 72 h: 16 mg/l (EPA 600/9-78-018, staticky, *Pseudokirchneriella subcapitata*)
12.2	**Perzistencia a degradovateľnosť** Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky nie sú ľahko biologicky rozložiteľné. produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700): biologická rozložiteľnosť, voda: 5 % za 28 dní (OECD 301 F: manometrický test respirácie) fototransformácia vo vzduchu, DT50: 6,44 h (SWAR, AOPWIN v. 1.91, konc. OH-radikálov 500000 /cm³) hydrolýza vo vode: 86 h (OECD 111, pH = 7) fenol biologická rozložiteľnosť, voda: 85 % za 14 dní (OECD 301 C: modifikovaný MITI test) biologická rozložiteľnosť, voda: 80,1 % za 50 dní (test bližšie nešpecifikovaný) fototransformácia vo vzduchu, DT50: 14 h (SWAR, AOPWIN v. 1.91, konc. OH-radikálov 500000 /cm³) biologická rozložiteľnosť, pôda: 45,5 % za 70 dní (test bližšie nešpecifikovaný) oxid titaničitý nie je biologicky rozložiteľné - anorganická látka
12.3	**Bioakumulačný potenciál** Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zmes neobsahuje bioakumulatívne zložky. produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700): log $P_{o/w}$: 2,64 – 3,78 (OECD 117, 25 °C) BCF: 31 fenol log $P_{o/w}$: 1,47 (ekvivalent OECD 117, 30 °C) BCF: 17,5 (OECD 305, 3 h, *Danio rerio*) oxid titaničitý nedochádza k bioakumulácii - anorganická látka
12.4	**Mobilita v pôde** Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zmes obsahuje niektoré zložky, ktoré sa adsorbujú do pôdy. Zmes obsahuje niektoré zložky, ktoré majú potenciál pre mobilitu v pôde. produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700): log Koc: 2,65 (QSAR, SRC PCKOCWIN v2.0)

Percentuálna distribúcia:
metóda Mackay (vypočítané hodnoty (level III))

vzduchová frakcia:	0 %
biotická frakcia:	0 %
frakcia sedimentu:	1,9 %
frakcia pôdy:	84,3 %
frakcia vody:	13,8 %

fenol

konštanta Henryho zákona:	0,022 Pa.m³/mol (výpočet, 20°C)

Percentuálna distribúcia:
metóda Mackay (vypočítané hodnoty)

vzduchová frakcia:	0,8 %
biotická frakcia:	0 %
frakcia sedimentu:	0,20 %
frakcia pôdy:	0,20 %
frakcia vody:	98,8 %

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1% nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

12.6 Iné nepriaznivé účinky
Nie sú známe. Žiadna zo zložiek nie je uvedená v zozname látok prispievajúcich k skleníkovému efektu (Nariadenie 517/2014/ES). Žiadna zo zložiek nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu (Nariadenia 1272/2008/ES a 1005/2009/ES). Fenol môže spôsobovať znečistenie podzemných vôd.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu
Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmes musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:
Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný prípravok neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

08 04 ODPADY Z VSDP LEPIDIEL A TESNIACICH MATERIÁLOV (vrátane vodotesniacich výrobkov)
Názov druhu odpadu: odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 08 04 09
Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:
Zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov)
Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 10
Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1	**Číslo OSN:** -			
14.2	**Správne expedičné označenie OSN**			
	Cestná preprava ADR	*Cestná preprava ADR*	*Cestná preprava ADR*	*Cestná preprava ADR*
	-	-	-	-

14.3	**Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**			
	Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG:*	*Let. preprava ICAO/IATA:*
	-	-	-	-
	Klasifikačný kód			
	-	-	-	-
	Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	-	-	-	-
	Bezpečnostná značka			
	-	-	-	-
	Iné poznámky:			
	-	-	-	-
14.4	**Obalová skupina**			
	Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG:*	*Let. preprava ICAO/IATA:*
	-	-	-	-
14.5	**Nebezpečnosť pre životné prostredie:** áno			
14.6	**Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Nie sú uvedené			
14.7	**Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:** Neprepravuje sa			

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Relevantné právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu 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. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č . 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z.. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..

- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- 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
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

15.3 Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Zložka	Názov látky, skupiny látok alebo zmesi podľa prílohy XVII Nariadenia 1907/2006/ES (REACH)	Podmienky obmedzenia
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700):	Kvapalné látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné v súlade so smernicou 1999/45/ES alebo spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: a) triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14, kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F; b) triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10; c) trieda nebezpečnosti 4.1; d) trieda nebezpečnosti 5.1.	1. 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. 2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh. 3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak: — môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lámp určených pre širokú verejnosť a — hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené R65 alebo H304. 4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN). 5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky: a) na lampových olejoch označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajte mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 aj takto: „Prehltnutie i malého množstva lampového oleja alebo oliznutie knôtu lampy môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“; b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltnutie i

			malého množstva podpaľovača grilu môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“; c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter. 6. Komisia požiada najneskôr do 1. júna 2014 Európsku chemickú agentúru, aby pripravila dokumentáciu v súlade s článkom 69 tohto nariadenia, aby bolo možné v odôvodnených prípadoch zakázať tekuté podpaľovače grilov a oleje do dekoratívnych lámp označené vetou R65 alebo H304, ktoré sú určené širokej verejnosti. 7. Fyzické alebo právnické osoby, ktoré po prvýkrát uvádzajú na trh lampové oleje a tekuté podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304, poskytnú príslušnému orgánu v dotknutom členskom štáte od 1. decembra 2011, a potom každoročne, údaje o alternatívach k lampovým olejom a tekutým podpaľovačom grilov označeným vetou R65 alebo H304. Členské štáty sprístupnia tieto údaje Komisii.

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a) *Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov*
Oproti predchádzajúcej verzii boli pozmenené údaje v oddiely 1.

b) *Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:*

Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2
Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kategória 3
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť kože, podkategória 1B
Muta. 2	Mutagenita zárodočných buniek, kategória 2
Aquatic Chronic 2	Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2
Aquatic Chronic 3	Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3
Exp. lim.	Expozičný limit
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OLE	Limit pracovnej expozície (*Occupational Exposure Limits*)
AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - *Arbeitsplatzgrenzwerte*)
MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - *Maximale Arbeitsplatz-Konzentration*)
STEL	Krátkodobý expozičný limit (*Short-term exposure limit*)
TWA	Prahová hodnota - časový vážený priemer (*Time weighted average*)
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
DNEL	Odvodené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom
PNEC	Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku
VOC	Prchavé organické látky
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
CHSK	Chemická spotreba kyslíku
BSK	Biologická spotreba kyslíku
STN	Slovenská technická norma
ACGIH	Americký výbor priemyselných hygienikov (*American Conference of Industrial Hygienists)*
EC50	Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie
IC50	Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu
LC50	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
LC50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov

	MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
	IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
	NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
	NOEC	Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky
	NOELR	Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky
c)	*Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:* Pri vypracovaní tejto karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Safety Data Sheet NOVA WET STICK (NOVATIO EUROPE N.V., Belgicko), vo verzii zo dňa 2016-11-18.	
d)	*Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí:* Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou Nariadenia 1272/2008/ES.	
e)	*Zoznam relevantných výstražných upozornení (H-vety):*	
	H301	Toxický po požití.
	H311	Toxický pri styku s kožou.
	H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
	H315	Spôsobuje podráždenie kože.
	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	H331	Toxický pri vdýchnutí.
	H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
	H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
	H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
f)	*Pokyny pre školenie pracovníkov:* Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, u profesionálnych používateľov je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami a obvyklé školenie bezpečnosti práce. Na pracovisku by mala byť vždy k dispozícii táto karta bezpečnostných údajov.	
g)	*Ďalšie informácie* Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a a Nariadenia Komisie EU 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu. Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšia záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.	