

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PRODILIQ DETERGENT

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 1 (celkom 14)

Nahradzuje verziu: 1.00

Verzia: 2.00

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku		
1.1	Identifikátor produktu	
	Obchodný názov zmesi:	PRODILIQ DETERGENT
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Odporúčaný účel použitia:	Strojné umývanie riadu v potravinárstve. Prostriedok je určený na profesionálne použitie. PW; SU 0; PROC 8b, PROC 3; PROC 28, ERC 8a; PC 35
	Neodporúčané použitia:	Nie pre ručné mytie riadu.
1.3	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Dodávateľ KBÚ:	MPD plus, s.r.o.
	Sídlo spoločnosti/podniku:	Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník
	Identifikačné číslo:	475 496 37
	Telefón:	+ 420 313 513 961
	Zodpovedná osoba:	Ing. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz
1.4	Núdzové telefónne číslo	
	Núdzové telefónne číslo:	02 5477 4166
	Adresa:	Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre - klinika pracovného lekárstva a toxikológie

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti		
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi	
2.1.1	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP):	
	Skin Corr. 1A, H314, Eye Dam.1, H318, Met.Corr.1, H290	
2.1.2	Plné znenie viet o nebezpečnosti a doplnkových viet o nebezpečnosti EUH: pozri ODDIEL 16.	
2.2	Prvky označovania	Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):
	Výstražné symboly nebezpečenstva	
	Signálne slovo:	Nebezpečenstvo
	Štandardné vety o nebezpečnosti	
	H290	Môže byť korozívna pre kovy.
	H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
	Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	
	P260	Nevdychujte aerosóly
	P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare/ochranu tváre.
	P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
	P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PRODILIQ DETERGENT

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 2 (celkom 14)

Nahradzuje verziu: 1.00

Verzia: 2.00

	P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
	P312	Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
Doplňkové informácie		
Vety (EUH) o nebezpečenstve	Nepoužijú sa	
Podľa prílohy XVII nariadenia REACH	Len pre profesionálnych používateľov	
Zloženie podľa:		
nariadenia (ES) č.1272/2008	Zmes obsahuje: hydroxid sodný, hydroxid draselný, etidrónová kyselina	
nariadenia (ES) č. 648/2004	Zmes obsahuje: < 5 % fosfonátu; < 5% sodná soľ NTA; < 5 % polykarboxylátu;	
nariadenia (ES) č. 528/2012	Zmes nie je biocídnym prípravkom.	
2.3	Iná nebezpečnosť	
	Dráždi a leptá pokožku a sliznice. Pôsobenie na oči môže viesť k oslepnutiu alebo k trvalému poškodeniu rohovky. Pri požití môže koncentrovaný prípravok vyvolať vážne poškodenie zažívacieho traktu. Prípravok neobsahuje látky klasifikované ako PBT a vPvB. Zmes nie je podľa nariadenia (ES) č.1272 / 2008 klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie a toxická pre vodné organizmy.	

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemický názov zložky	Obsah [%hm.]	Identifikačné čísla		Klasifikácia podľa ES 1272/2008 (CLP)	Špecifické koncentračné limity/Odhad akútnej toxicity
Hydroxid sodný	< 20	Registračné Indexové CAS ES	01-2119457892-27 011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5	Skin Corr. 1A H314 Met Corr 1; H290	Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Skin Corr. 1A: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2%
Hydroxid draselný	< 5	Registračné Indexové CAS ES	01-2119487136-33 019-002-00-8 1310-58-3 215-181-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Met.Corr. 1, H290.	Skin Corr. 1B: 2% ≤ C < 5% Skin Corr. 1A: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit.2, H315: 0,5% ≤ C < 2%
trinátrium-2,2',2"-nitrilotriacetát	< 4	Registračné Indexové CAS ES	01-2119519239-36607-620-00-6 5064-31-3 225-768-6	Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	Carc. 2: c ≥ 5%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PRODILIQ DETERGENT

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 3 (celkom 14)

Nahradzuje verziu: 1.00

Verzia: 2.00

1-Hydroxyetan-1,1--difosfonová kyselina; etidrónová kyselina	<4	Registračné Indexové CAS ES	01-2119510391-53 ----- 2809-21-4 220-552-8	Met.Corr.1, H290; Acute Tox.4, H302; Eye Dam.1, H318	
--	----	-----------------------------	---	--	--

Úplné znenie H-viet nájdete v oddiele 16.

[1] Pre látku sú určené expozičné limity Únie podľa smernice Rady 98/24/ES uvedené v oddiele 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

SCL= špecifický koncentračný limit, M = multiplikačný faktor, ATE = odhad akútnej toxicity

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:	Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou, nepodávajte nič ústami, zabráňte podchladeniu a vyhľadajte lekársku pomoc. Ak sa prejavia vážne zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo pri bezvedomí zaistite lekársku pomoc a poskytnite jej informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.
Pri nadýchaní:	Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite telesný i duševný pokoj. Nenechajte prechladnúť. Pri zástave dychu alebo nepravidelnom dýchaní zahájte umelé dýchanie z pľúc do pľúc. Ak pretrváva dráždenie alebo iné celkové príznaky vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri styku s pokožkou:	Ihneď vyzlečte postriekané šatstvo; pred umývaním alebo v jeho priebehu zložte prstienky, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutia kože. Zasiiahnuté miesta oplachujte prúdom vody pokiaľ možno vlažnej vody po dobu 10-30 minút; nepoužívajte kefu, mydlo ani neutralizáciu. Poznámka: Pri zasiahnutí látkami s leptavými účinkami nepoužívame neutralizačné roztoky. Poleptané časti kože prekryte sterilným obvazom, na koži nepoužívajte masti ani iné liečivá. Poškodeného prikryte, aby neprechladol. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite lekárske ošetrovanie.
Pri zasiahnutí očí:	Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (napríklad aj násilím); pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, bezodkladne ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Výplach robte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu, alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske, pokiaľ možno odborné ošetrovanie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia
Pri požití:	Okamžite nechať postihnutého vypiť 2-5 dl čo najstudenšej (ľadovej) vody na zmiernenie tepelného účinku žieraviny (vzhľadom na takmer okamžitý účinok na sliznice je vhodnejšie rýchlo podať vodu aj z vodovodu). Nepodávať jedlo, nenútiť pitie, nepodávať aktívne uhlie. Nesnažiť sa vyvolať zvracanie!!! Hrozí perforácia zažívacieho traktu!!!
Ďalšie údaje:	V popredí miestnych príznakov stojí poleptanie pokožky. Špeciálne prostriedky nie sú určené. Liečba je symptomatická.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Akútne príznaky:	Sú závislé na dobe pôsobenia, prejavy: pálenie, bodavá bolesť. Je možný šokový stav.
Oneskorené príznaky:	poleptanie pokožky

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Uvedené v pododdieloch 4.1 a 4.2.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PRODILIQ DETERGENT

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 4 (celkom 14)

Nahradzuje verziu: 1.00

Verzia: 2.00

5.1	Hasiace prostriedky	
	Vhodné:	Zmes je nehorľavá. Hasiaci postup sa riadi charakterom požiaru v okolí.
	Nevhodné:	Nie sú stanovené.
5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri požiari sa môžu uvoľňovať toxické plyny. Vdychovanie splodín požiaru (napr. oxidov uhlíka, dusíka) môže vyvolať závažné poškodenie zdravia.
5.3	Pokyny pre požiarnikov	Pri požiari používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (izolačný prístroj), príp. celotelovú ochranu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
	Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabezpečte vetranie. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
	Zabráňte rozsiahlejšiemu úniku koncentrátu do životného prostredia, najmä do vodných tokov.
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
	Väčšie množstvo mechanicky odstráňte, posypte sávm materiálom (piesok, kremelina, špeciálne sorbenty), deponujte do vhodného obalu a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Malé množstvo spláchnite veľkým množstvom vody.
6.4	Odkaz na iné oddiely
	Likvidácia ako nebezpečný odpad (oddiel 13).

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné pomôcky podľa oddielu 8 a dodržujte pracovné predpisy. Zabezpečte primerané vetranie pracovného priestoru. Pracovné prostredie udržiavajte v čistote. Pri použití zmesi postupujte iba podľa návodu uvedeného na etikete výrobku.
7.2	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility
	Skladujte v originálnych tesne uzavretých obaloch, vo zvislej polohe tak, aby sa zabránilo únikom. Skladujte v suchu, v dobre vetraných miestnostiach, pri teplotách + 5 až + 25 °C. Chráňte pred horúčavou, priamym slnečným žiarením a poveternostnými vplyvmi. Dbajte na pokyny uvedené na etikete prípravku. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.
7.3.	Špecifické konečné použitie resp. použitia
	Prípravok na strojné umývanie riadu v potravinárstve, pozri pokyny v prílohe I tohto KBÚ

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1	Kontrolné parametre			
8.1.1	Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 v platnom znení			
	Chemický názov	Číslo CAS	NPELpriemerný [mg.m ⁻³]	NPELkrátkodobý [mg.m ⁻³]
	Hydroxid sodný	1310-73-2	2	---
	Pri použití podľa návodu nie sú predpísané chemické látky pre monitorovanie			
	Expozičné limity Únie pre pracovné prostredie			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PRODILIQ DETERGENT

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 5 (celkom 14)

Nahradzuje verziu: 1.00

Verzia: 2.00

	Nie sú stanovené			
8.1.2	Biologické expozičné limity			
	Nie sú stanovené			
8.1.3	Ďalšie limity – hodnoty DNEL a PNEC			
Zmes				
	DNEL	nie je k dispozícii		
	PNEC	nie je k dispozícii		
Látky				
Názov látky		Hydroxid sodný		
Číslo CAS		1310-73-2		
DNEL		pracovníci		
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	1,0	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
DNEL		spotrebitelia		
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m³)	není k dispozíci	není k dispozíci	1,0	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
PNEC				
pitná voda (mg/l)		nie je k dispozícii		
morská voda (mg/l)		nie je k dispozícii		
sporadické uvoľnenie (mg/l)		nie je k dispozícii		
sediment pitná voda (mg/kg/deň)		nie je k dispozícii		
sediment morská voda (mg/kg/deň)		nie je k dispozícii		
pôda (mg/kg/deň)		nie je k dispozícii		
čistička odpadových vôd (mg/l)		nie je k dispozícii		
Názov látky		Hydroxid draselný		
Číslo CAS		1310-58-3		
DNEL		pracovníci		
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	1,0	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
DNEL		spotrebitelia		
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m³)	není k dispozíci	není k dispozíci	1,0	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
PNEC				
pitná voda (mg/l)		nie je k dispozícii		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PRODILIQ DETERGENT

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 6 (celkom 14)

Nahradzuje verziu: 1.00

Verzia: 2.00

morská voda (mg/l)	nie je k dispozícii			
sporadické uvoľnenie (mg/l)	nie je k dispozícii			
sediment pitná voda (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii			
sediment morská voda (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii			
pôda (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii			
čistička odpadových vôd (mg/l)	nie je k dispozícii			
Názov látky	1-Hydroxyethan-1,1--difosfonová kyselina; kyselina etidrónová			
Číslo CAS	2809-21-4			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	13	13,0
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
DNEL	spotrebitelia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	6,5	6,5
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,136			
morská voda (mg/l)	0,0136			
sporadické uvoľnenie (mg/l)	0,068			
sediment pitná voda (mg/kg/deň)	5,9			
sediment morská voda (mg/kg/deň)	59,0			
pôda (mg/kg/deň)	96			
čistička odpadových vôd (mg/l)	20,0			
Názov látky	trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát			
Číslo CAS	5064-31-3			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	9,6	nie je k dispozícii	3,2
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
DNEL	spotrebitelia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	0,9	nie je k dispozícii	0,3
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	2,4	nie je k dispozícii	0,8
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,93			
morská voda (mg/l)	0,093			
sporadické uvoľnenie (mg/l)	0,915			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PRODILIQ DETERGENT

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 7 (celkom 14)

Nahradzuje verziu: 1.00

Verzia: 2.00

sediment pitná voda (mg/kg/deň)	3,64
sediment morská voda (mg/kg/deň)	0,364
pôda (mg/kg/deň)	0,182
čistička odpadových vôd (mg/l)	540
8.2	Kontroly expozície
8.2.1	Vhodné technické kontroly
	Ventilácia, odsávanie zdrojov pár. Zaisťte a kontrolujte tesnosť zariadenia. Zamedzenie tvorby aerosólov. Dodržujte obvyklé preventívne opatrenia pri zaobchádzaní s chemikáliami. Pri práci nejeste, nepiť a nefajčiť. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a ošetríte regeneračným krémom. Zabráňte kontaktu prípravku s očami a pokožkou. Súbor preventívnych a ochranných opatrení je uvedený v odd. 7 tejto karty bezpečnostných údajov.
8.2.2	Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov
Ochrana očí a tváre:	Ochranné okuliare, tvárový štít (predovšetkým pri manipulácii s koncentrátom) podľa STN EN 166
Ochrana pokožky:	ochrana rúk Ochranné rukavice vyhovujúce STN EN 374. Vhodný materiál: butylkaučuk, nitrilkaučuk, polychloroprén, vitón. Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu by sa malo prihliadať na všetky súvisiace faktory; medzi inými aj k iným chemikáliám, s ktorými možno prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), možným telesným reakciám na materiál rukavíc a pokynom a špecifikáciám dodávateľa rukavíc. Pri opakovanom používaní rukavíc ich pred vyzlečením očistite a uschovajte na dobre vetranom mieste.
	iná ochrana Pracovný odev, pracovná zástera podľa STN EN 14605+A1
Ochrana dýchacích ciest:	Nie je nutná. Pri tvorbe výparov a aerosólov použite masku s filtrom (podľa EN 14387+A1) Typ: P2/P3. Pri havárii, požiari, vysokej koncentrácii použite izolačný dýchací prístroj. Zaisťte dobré vetranie pracoviska. V prípade nedostačujúceho vetrania / klimatizácie použite miestne odsávanie.
Tepelné nebezpečenstvo	Pri použití podľa návodu nevzniká.
8.2.3	Obmedzovanie expozície životného prostredia
	Nevylievajte do vody, do pôdy a väčšie množstvo koncentráту nevylievajte do kanalizácie. Očistite obaly od kontaminácie počas práce, stabilne ukladajte obaly, zabráňte prevráteniu nezaisteného obalu. Maximálne povolené množstvo výrobku použité v jednej prevádzkarni: 550 kg/deň, počet emisných dní: 365

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
Vzhľad	Kvapalina, žltá
Zápach	Špecifický po surovinách
pH	Min 12; 20 °C, 100% roztok.
Bod topenia	< 0 °C.
Bod varu / jeho rozmedzie	cca 100 °C.
Bod vzplanutia	Odpadá. Nie je horľavina. Vodný roztok anorganických látok.
Rýchlosť odparovania	Nestanovená

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PRODILIQ DETERGENT

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 8 (celkom 14)

Nahradzuje verziu: 1.00

Verzia: 2.00

	Horľavosť	Zmes nie je horľavá
	Medze výbušnosti	Nestanovené
	Tlak pary	Nestanovený
	Relatívna hustota pary	Nestanovená
	Hustota alebo relatívna hustota	1,25 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Rozpustnosť	Neobmedzene rozpustný vo vode, 20 °C.
	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanovený
	Teplota samovznietenia	Odpadá. Zmes nie je samozápalná
	Teplota rozkladu	Nestanovená. Nad bodom varu
	Kinematická viskozita (mm ² /s)	Nestanovená
9.2	Iné informácie	Neuvedené
	Výbušné vlastnosti	Nestanovené
	Oxidačné vlastnosti	Nemá oxidačné vlastnosti.
	Korozívne vlastnosti	Zmes má korozívne vlastnosti

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1	Reaktivita
	Alkalická zmes, reaguje s kyselinami, rozpúšťa ľahké kovy (hliník, zinok), uvoľňuje vodík.
10.2	Chemická stabilita
	Pri dodržaní podmienok na skladovanie a manipuláciu je zmes stabilná.
10.3.	Možnosť nebezpečných reakcií
	Najmä so silnými kyselinami (exotermné reakcie).
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
	Teplota nad 25° C, priame slnečné a tepelné žiarenie.
10.5	Nekompatibilné materiály
	ľahké kovy (hliník, zinok),
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
	Iba pri požiari oxidy uhlíka a dusíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008		
Akútna toxicita komponentov zmesi	Chemický názov	Akútna toxicita	
	Hydroxid sodný	Nie sú k dispozícii žiadne spoľahlivé štúdie akútnej toxicity pre NaOH. Podľa nariadenia REACH nie je vo všeobecnosti potrebné vykonávať skúšky akútnej toxicity, ak je látka klasifikovaná ako žieravá pre kožu (úprava stĺpca 2, príloha VIII). NaOH je žieravá látka, a preto nie je potrebné ďalšie testovanie akútnej toxicity (EU RAR, 2007; oddiel 4.1.2.2.3, strana 65).	
	trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát	LD50, orálne, potkan: LD50, dermálne, králik: LD50, inhalačne, potkan, 4h:	1740 mg.kg ⁻¹ 10000 mg.kg ⁻¹ >5 mg.l ⁻¹
	Hydroxid draselný	LD50, orálne, potkan:	333 mg/kg
	Etidronová kyselina	LD50, orálne:	1878 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PRODILIQ DETERGENT

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 9 (celkom 14)

Nahradzuje verziu: 1.00

Verzia: 2.00

	LD50, dermálne	3500 mg/kg
Akútna toxicita zmesi	Odhadnutá hodnota ATE zmesi na základe hodnotenia zložiek je: -orálne > 2000 mg.kg ⁻¹ -dermálne > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačne > 5 mg.l ⁻¹ . Pri požití môže dôjsť k poškodeniu sliznice pažeráka a žalúdka.	
Poleptanie kože/podráždenie kože	Zmes má žieravé účinky.	
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	V krátkom čase sa prejaví žieravé účinky. Pri vniknutí do oka je možné trvalé poškodenie rohovky. Chráňte zrak, účinky sú nevratné!	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu. Senzibilizácia je nepravdepodobná.	
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu. Pri inhalácii aerosólu môže dôjsť k poškodeniu horných dýchacích ciest.	
Klasifikácia zmesi	Zmes bola klasifikovaná a hodnotená v súlade s postupmi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008. Nebola testovaná na zvieratách.	
11.2	Informácie o inej nebezpečnosti	
11.2.	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	
	Prostriedok neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinného systému	

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

		Chemický názov	Testovaný parameter: akútna toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)	
		Hydroxid sodný	AT, ryby: Môže zvýšiť pH vodného prostredia na >10, čo môže byť toxické pre vodné organizmy	
Toxicita komponentov zmesi		Hydroxid draselný	Nie sú k dispozícii žiadne spoľahlivé údaje o toxicite hydroxidu draselného pre vodné prostredie. Je známe, že je to silná zásaditá látka, ktorá sa vo vode úplne disociuje na K ⁺ a OH ⁻ (OECD SIDS hydroxid draselný, 2002). Očakáva sa, že účinky KOH na vodné prostredie budú porovnateľné s účinkami NaOH	
		Etidronová kyselina	AT; Ryby: LC50, 96 hod, Oncorhynchus mykiss LC50 96 hod (Lepomis macrochirus) AT; Bezstavovce: EC50, Daphnia magna, 48 hod. AT; riasy: EC50, 96 hod:	368 mg/l 868 mg/l 527 mg/l 7,2 mg/l
		trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát	AT, ryby: LC50 (96h), Pimephales prom. AT, bezstavovce: EC50 (48hod), Daphnia: AT, riasy : EC50 (72hod), Desmodesmus subs. CHT, ryby: NOEC, 229 d, Pimephales promelas CHT bezstavovce, NOEC kôrovce, 147 d:	114 mg/l 98 mg/l >91,5 mg/l >54 mg/l 9,3 mg/l
	Toxicita zmesi	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Testy na vodných/suchozemských organizmoch nie sú pre zmes k dispozícii. Ohrozenie		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PRODILIQ DETERGENT

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 10 (celkom 14)

Nahradzuje verziu: 1.00

Verzia: 2.00

		zdrojov pitnej vody je možné iba po úniku veľkého množstva prostriedku do pôdy alebo vodných tokov. Alkalický hydroxid, obsiahnutý v prostriedku je škodlivý pre vodné organizmy. Prípravok po aplikácii môže byť vypúšťaný do kanalizačného poriadku.
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť	Povrchovo aktívne látky spĺňajú požiadavky (ES) č. 648/2004. Prípravok je dobre biologicky odbúrateľný.
12.3	Bioakumulačný potenciál	Vzhľadom na zloženie nie je pravdepodobné hromadenie v životnom prostredí.
12.4	Mobilita v pôde	Nenameraná, možno predpokladať vysokú mobilitu.
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes neobsahuje takto identifikované látky.
12.6	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Zmes neobsahuje takto identifikované látky.
12.7	Iné nepriaznivé účinky	Nie sú uvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1	Metódy spracovania odpadu	
	Odstraňovanie zmesi	Nespotrebované zvyšky a prípravok zachytený pri úniku do absorpčných materiálov sa likviduje ako nebezpečný odpad v súlade so zákonom o odpadoch (200/129). Znečistený povrch sa po mechanickom odstránení prípravku oplachuje veľkým množstvom vody.
	Odstraňovanie kontaminovaného obalu	Obaly od výrobku treba vyprázdniť. Po vyčistení je možné ich recyklovať, alebo likvidovať v súlade s miestnymi predpismi napr. do triedeného odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN 1719
14.2	Správne expedičné označenie OSN	UN 1719, LÁTKA ŽIERAVÁ, ALKALICKÁ, KVAPALNÁ J.N. (hydroxid sodný, hydroxid draselný).
14.3	Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	8
14.4	Obalová skupina	II
	Výstražná tabuľa (Kemler)	80
	Bezpečnostná značka	
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Obmedzené a vyňaté množstvo E2, 1 L
14.7	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepredpokladá sa preprava.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PRODILIQ DETERGENT

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 11 (celkom 14)

Nahradzuje verziu: 1.00

Verzia: 2.00

ODDÍL 15: Regulačné informácie

15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	Nariadenie ES č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) Nariadenie ES č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP) Nariadenie EÚ č. 528/2012 o dodávaní biocídnych výrobkov na trh a ich používaní (BPR) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 2019/1148 o prekurzoroch výbušnín Smernica 98/24/ES o ochrane zamestnancov a o expozičných limitoch pre pracovné prostredie (Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ, 2019/1831/EÚ). Nariadenie ES č. 648/2004 O detergentoch Smernica Rady 2008/68/ES z 24. septembra 2009 o pozemnej preprave nebezpečných vecí Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Zákon NR SR č. 319/2013 Z. z. biocídny zákon Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015 Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov
15.2	Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Posúdené na základe metódy LCID – určenie relevantnej zložky zodpovednej za nebezpečnosť

ODDIEL 16: Iné informácie

a. Zmeny vykonané v karte bezpečnostných údajov

Revízia oddielov karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 a podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008.
Revízia oddielov: 11,12,16

b. Kľúč alebo legenda ku skratkám

Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4.
Carc 2	Karcinogenita (látka spôsobujúca obavy z karcinogénneho účinku), kategória 2.
Eye Dam1	Vážne poškodenie očí, kategória 1.
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2.
Skin Corr 1A	žieravosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1A
Skin Irrit 2	Podráždenie kože, kategória 2.
Met.Corr.1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy (možná korózia kovov), kategória 1.
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CAS	Identifikačné číslo látky v Chemical Abstracts Services
DNEL	Odvođená úroveň, pri ktorej nedochádza k nežiadúcim účinkom.
EINECS	Číslo látky v Európskom zozname existujúcich obchodovaných chemických látok
EC50	koncentrácia látky, ktorá vyvolá špecifický efekt u 50 % testovaných jedincov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PRODILIQ DETERGENT

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 12 (celkom 14)

Nahradzuje verziu: 1.00

Verzia: 2.00

ERC	Kategória uvoľňovania do životného prostredia
ES	Identifikačné číslo látky (zahrnuje EINECS)
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
LC50	Stredná letálna koncentrácia
LD50	Stredná letálna dávka
NOEC	najvyššia koncentrácia látky, pri ktorej nie sú pozorované negatívne účinky
NPK-P	najvyššia prípustná koncentrácia v ovzduší pracovísk
PBT	perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
vPvB	veľmi perzistentné, veľmi bioakumulovateľné
PEL	najvyšší prípustný expozičný limit
PW	Fáza životného cyklu, profesionálni užívatelia
PROC	Kategória procesov
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez škodlivého účinku v životnom prostredí
PC	Kategória produktov
SU	Oblasť použitia
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky prevzaté z predpisov Organizácie Spojených národov (OSN).
VOC	Prchavé organické zlúčeniny

c. Dôležité odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov je zostavená na základe bezpečnostných listov a technických informácií výrobcov surovín a doplnená o zákonné požiadavky.
<https://gestis-database.dguv.de/>
<https://echa.europa.eu/cs/substance-information/>
Doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc. a kol.: Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám
REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures-the Lead component identification (LCID) Methodology, version 6.1, February 2016

d. Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č 1272/2008

Eye Dam. 1	Výpočtová metóda
Skin Corr.1A	Výpočtová metóda
Met. Corr.1	Vlastné testovanie

e. Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti:

H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu
H290	Môže byť korozívna pre kovy.

f. Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami a zmesami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok a zmesí, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá zaobchádza s touto chemickou zmesou, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste. Osoby prepravujúce nebezpečné látky a zmesi musí byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID. Návod na etikete obalu a táto karta bezpečnostných údajov sa zdrojom dostatočným pre jeho aplikáciu.

g. Ďalšie údaje:

Vyššie uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich vedomostí, nepredstavujú žiadne zabezpečenie vlastností a platia len v spojení s obvyklým zaobchádzaním za normálnych podmienok a so špecifikovanými údajmi v technickom návode. Produkt by nemal byť použitý na žiadny iný účel, než pre ktorý je určený (oddiel 1.2). Za akékoľvek iné použitie tohto výrobku, event. v kombinácii s inými produktmi alebo postupmi je zodpovedný sám používateľ.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PRODILIQ DETERGENT

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 13 (celkom 14)

Nahradzuje verziu: 1.00

Verzia: 2.00

PRÍLOHA I BEZPEČNOSTNÉHO LISTU: Pravidlá pre bezpečné používanie

➤ DESKRIPTORY:

- a) fáza životného cyklu - PW široké použitie profesionálnymi pracovníkmi
b) oblasť použitia – SU 0 iné – inštitucionálna a komunálna oblasť
c) procesov – PROC 8b - Preprava látky alebo prípravku (napúšťanie/vypúšťanie) v špecializovaných zariadeniach
PROC 3 - Dávkovací uzavretý proces s príležitostnou expozíciou
PROC 28 – údržba a čistenie

- d) uvoľnenie do životného prostredia – ERC 8a Veľmi rozšírené používanie výrobných pomocných látok v otvorených systémoch vo vnútorných priestoroch
e) výrobku – PC 35 Pracie a čistiace prostriedky

➤ PROCESY A SÚVISIACE ČINNOSTI:

Doba použitia: >4h /deň

Teplota aplikačných roztokov: max 80 °C

Použitie: vnútorné prostredie



Proces	Aplikácia
PROC 8b	Preprava prípravku (napúšťanie/vypúšťanie) z/do kanistra, kontajnera, strojov a zariadení Dávkovanie pomocou automatických dávkovačov
PROC 3	Použitie v dávkovacom uzavretom systéme s príležitostnou expozíciou - umývačky, CIP
PROC 28	Ručná údržba a čistenie strojov – zvyškové množstvo prípravku a manipulácia pri výmene náplne

Max. Teplota skladovania: 5-25 °C

➤ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY



NA OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE

- Pozri sekciu 8.2 karty bezpečnostných údajov

Ochrana očí: Tesné priliehavé ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo tvárový štít.

Ochrana dýchacích orgánov: Vo vetraných priestoroch a pri použití podľa návodu nie je ochrana dýchacích ciest nutná. V prípade potreby zapnite lokálnu ventiláciu. Pri tvorbe výparov a aerosólov použite masku s filtrom typu P2 (podľa EN 14387+A1)

Ochrana rúk: Ochranné rukavice (butylkaučuk, doba prieniku > 480min, hrúbka - 0,7 mm)

Ochrana povrchu tela: Bežný pracovný odev a obuv, gumová obuv a zástera pri manipulácii s koncentrátom

Proces	Trvanie expozície	Ochrana očí	Ochrana rúk	Ochrana tela	Ochrana dýchacích orgánov
PROC 3	> 4 h	ne	ne	Bežný pracovný odev	vetranie
PROC 8b	> 4 h	ano	ano	Bežný pracovný odev	vetranie
PROC 28	> 4 h	ano	ano	Bežný pracovný odev + gumová zástera	vetranie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PRODILIQ DETERGENT

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 14 (celkom 14)

Nahradzuje verziu: 1.00

Verzia: 2.00

➤ PRAVIDLÁ PRE BEZPEČNÉ ZAOBCHÁDZANIE A PRVÚ POMOC

víz oddiel 4 a 7 karty bezpečnostných údajov

- Pri práci nie je dovolené jesť, piť, fajčiť a používať oheň. Dodržujte pravidlá osobnej hygieny.



otvorený



Nesmie prísť do kontaktu s očami. V prípade kontaktu s očami je potrebné ich dôkladne vypláchnuť vodou.



Po použití si umyte ruky.



Nekonzumujte. V prípade požitia výrobku vyhľadajte lekársku pomoc.

➤ LIKVIDÁCIA ODPADU a OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia pri používaní profesionálnymi pracovníkmi : ERC8a** (Týka sa širokého použitia verejnosťou alebo profesionálnymi pracovníkmi. Použitie má (zvyčajne) za následok uvoľňovanie látok do ovzdušia alebo stokovej sústavy)
- **Maximálna povolená spotreba produktu v jednej prevádzke: 550 kg /deň**

Nespotrebované zvyšky a znečistené obaly sú nebezpečným odpadom. Prázdne obaly znova nepoužívajte. Zabráňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizácie a vodných tokov.

Opatrenia v oblasti riadenia rizík vo vzťahu k životnému prostrediu majú za cieľ zabrániť úniku koncentráту do komunálnych odpadových vôd alebo do povrchových vôd v prípadoch, keď by takýto únik mohol spôsobiť výrazné zmeny pH. Pri vypúšťaní do otvorených vôd sa vyžadujú pravidelné kontroly hodnoty pH. Všeobecne platí, že vypúšťanie by sa malo vykonávať tak, aby zmeny hodnoty pH v povrchovej vode, do ktorej sa látka vypúšťa, boli úplne minimálne. Väčšina vodných organizmov vo všeobecnosti dokáže znášať hodnoty pH v rozmedzí 6-9.

Vypúšťanie roztokov po aplikácii do odpadových vôd nepredstavuje riziko pre životné prostredie. Povrchovo aktívne látky sú biologicky odbúrateľné.

Dodatok: Tento scenár bol vytvorený na základe zhodnotenia zmesi z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie z dát poskytnutých dodávateľmi/výrobcami pre jednotlivé zložky (bezpečnostné listy, expozičné scenáre). Podmienky pre obmedzovanie expozície boli potom určené z dát pre najnebezpečnejšiu zložku prípravku. Pri školení a práci s prípravkom je nutné používať tento scenár spolu s bezpečnostným listom. V prípade, že tu chýba ďalšie možné použitie a aplikácia prípravku, kontaktujte výrobcu prípravku.