

SEKCE 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU**1.1 ID produktu.****Obchodní název:****GMR Univerzální čisticí koncentrát****UFI: J820-30N9-N00A-1NVF****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Určená použití:**

GMR Universal Cleaning Concentrate je koncentrovaný čisticí prostředek určený k čištění všech povrchů odolných alkalickému prostředí.

Nedoporučená použití: jiná než výše uvedená.**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu.****GROSS** Technical Support Sp. z o.o.

ul. Niemcewicza 41B,

66-400 Gorzów Wielkopolski,

tel.: +48 22 290 40 40

E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní listy: produkty-info@gross-ts.pl**1.4 Nouzové telefonní číslo.**

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2

Telefon nepřetržitě: **+420 224 919 293** nebo **+420 224 915 402****Dodavatel od 8:00 do 16:00, tel.: +48 22 290 40 40****SEKCE 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ****2.1 Klasifikace látky nebo směsi:****Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Skin Irrit.2 – Podráždění kůže, kategorie 2. Eye Irrit.2 – Podráždění očí, kategorie 2.

Toxický účinek na cílové orgány – jednorázová expozice Toxicita pro specifické cílové orgány Singl 3. H319 – Dráždí oči.

H315 – Dráždí kůži.

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest. P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 – Zamezte vdechování spreje.

P280 – Používejte ochranné rukavice a brýle nebo ochranu obličeje.

P304+P340 – Při vdechnutí: přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

P302 + P352 – PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P337 + P313 – Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P405 – Skládejte uzamčené.

2.2 Prvky štítku**Signální slovo: POZOR****2.3 Jiná nebezpečí.**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

SEKCE 3. SLOŽENÍ A INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1. Složení látky:**

N8zev	Označení	Klasifikace podle nařízení 1272/2008	Koncentrace
Alkohol C 9-11, ethoxylovaný	CAS: 68439-46-3 WE: polimer	Eye Dam. 1; H318	< 5 %
Ethoxylovaný kvartérní kokosový alkylmethylamin methylchlorid	CAS: 863679-20-3 WE: polimer Indexové číslo: -	Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit 2; H315, Eye Dam. 1; H318	< 2%

BEZPEČNOSTNÍ LIST V SOULADU S NAŘÍZENÍM (EU) Č. 1907/2006

Hydroxid sodný	CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5 Indexové číslo: 011-002-00-6	Žíravost pro kůži, kategorie 1A, H314 Látka, která je korozivní pro kovy, kat.1, H290	< 5%
Nitrilotriacetát trisodný	CAS: 5064-31-3 WE: 225-768-6 Indexové číslo: -	Karcinogenita kategorie 2, H351 Orální toxicita kategorie 4, H302 Oční dráždivost, kat.2, H319	< 5%

SEKCE 4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI**4.1** Popis první pomoci.

4.2 Pokud se přípravek dostane do kontaktu s pokožkou, omyjte pokožku vodou. V případě silného podráždění vyhledejte lékaře. V případě kontaktu s očima vyjměte kontaktní čočky a vyplachujte oči tekoucí vodou po dobu alespoň 15 minut. Požádejte o radu očního lékaře.

4.3 Při požití vypijte přibližně 0,5 - 1 litr vody, nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
nejsou k dispozici žádné údaje

4.5 Indikace týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního zacházení se zraněnou osobou. Pokud je zraněný v bezvědomí, ujistěte se, že má volné dýchací cesty a uložte jej do stabilizované polohy. Poskytněte lékařskou pomoc. Aplikujte symptomatickou léčbu.

SEKCE 5. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU**5.1** Hasiva.

Požáry uhasťte v přítomnosti přípravku prostředky vhodnými pro hořící materiály.

5.2 Zvláštní nebezpečí

Přípravek je nehořlavý.

5.3 Informace pro hasiče

Zbytky po požáru by měly být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy. Nedovolte, aby se velké množství přípravku dostalo do vody nebo půdy.

SEKCE 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1** Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte přímému kontaktu s uvolněným přípravkem. Používejte ochranné rukavice vyrobené z nitrilové pryže.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Přípravek mechanicky odeberte a vložte do těsných nádob. Sebraný přípravek po separaci pevných látek může být používán v souladu s určeným účelem. Nedovolte, aby se velké množství přípravku dostalo do vody nebo půdy.

6.3 Metody a materiály pro zamezení šíření kontaminace a pro odstraňování kontaminace.

Likvidujte v souladu s doporučeními v části 13.

SEKCE 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ LÁTEK A SMĚSÍ**7.1** Opatření pro bezpečné zacházení

Výrobek je nehořlavý a nepodporuje hoření. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně informací o vzájemných neslučitelnostech.

Přípravek by měl být skladován v těsných nádobách, odolných vůči silně alkalickým vodním roztokům.

Přípravek a jeho roztoky mohou urychlit korozi kovů. Při manipulaci s velkým množstvím přípravku se vyhněte podmínkám podporujícím tvorbu aerosolu. Omezte kontakt přípravku s kůží, používejte ochranné rukavice a brýle.

7.3 Specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné údaje.

SEKCE 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1** Kontrolní parametry

Název	NDS [mg/m ³]	NDSch[mg/m ³]
Alkohol C 9-11, ethoxylovaný	není v seznamu	není v seznamu
Hydroxid sodný	0,5	1
Nitrilotriacetát trisodný	není v seznamu	není v seznamu

Doporučení k postupu při sledování obsahu nebezpečných složek v ovzduší - metodika měření:

- Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 20. dubna 2005 o testování a měření zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Sbírka zákonů č. 73, položka 645)

- PN 89/Z-01001/06. Ochrana čistoty vzduchu. Jména, termíny a jednotky. Terminologie týkající se zkoušek kvality ovzduší na pracovištích. - PN Z-04008-7:2002. Ochrana čistoty vzduchu. Vzorkování. Principy vzorkování vzduchu v pracovním prostředí a interpretace výsledků. - PN-EN-689: 2002. Vzduch na pracovištích - směrnice pro hodnocení inhalační expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST V SOULADU S NAŘÍZENÍM (EU) Č. 1907/2006

chemickým činitelům porovnáním s limitními hodnotami a strategií měření. Poznámka: Když je koncentrace látky stanovena a známa, měl by být výběr osobních ochranných prostředků proveden s přihlédnutím ke koncentraci látky vyskytující se na daném pracovišti, době expozice a činností prováděným zaměstnancem. V nouzové situaci, pokud není známa koncentrace látek na pracovišti, používejte osobní ochranné prostředky s nejvyšší doporučenou třídou ochrany. Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby používané osobní ochranné pracovní prostředky, jakož i pracovní oděvy a obuv měly ochranné a funkční vlastnosti a zajistit jejich řádné mytí, údržbu, opravy a dezinfekci. Doporučené vstupní a periodické prohlídky zaměstnanců by měly být prováděny v souladu s nařízením ministra zdravotnictví a sociální péče ze dne 30. května 1996 o lékařských prohlídkách zaměstnanců, rozsahu preventivní zdravotní péče o zaměstnance a lékařských posudcích vydaných pro účely stanovené v zákoníku práce (Sbírka zákonů č. 69/1996, položka 332, ve znění pozdějších předpisů, Sbírka zákonů č. 37/2001, položka 451)

8.2 Omezování expozice

Používané osobní ochranné prostředky by měly splňovat požadavky nařízení ministra hospodářství ze dne 21. prosince 2005

o základních požadavcích na osobní ochranné prostředky (Sbírka zákonů č. 259, pol. 2173) Používejte gumové nebo plastové rukavice a ochranné brýle. Při práci s velkým množstvím přípravku, při přípravě vodných roztoků je výhodné použít gumovou ochrannou zástěru.

SEKCE 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma - tekutá, zbarvená žlutě.

Zápach - slabý, charakteristický pro složení vůně a použité povrchově aktivní látky. pH - cca 12 (10% roztok, při 20°C)

Teploty: - var - cca 100 °C, tání - cca -3 °C

- vznícení - nehořlavá látka

- samovznícení - nedochází k samovolnému vznícení Hořlavost - výrobek je nehořlavý.

Výbušné vlastnosti - přípravek nemá výbušné vlastnosti. Oxidační vlastnosti - přípravek nemá oxidační vlastnosti. Relativní hustota - cca 1,06 ± 0,2 g / cm³

Rozpustnost:

- voda - neomezeně

- etylalkohol - bez omezení

Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda - neznámý

9.2 Další informace.

Minimální zápalná energie: *mJ+ Elektrická

vodivost: [pS/m]

SEKCE 10. STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Může reagovat s kyselinami za vzniku solí (uvolňuje se teplo). Může způsobit korozi lehkých kovů (cín, zinek, hliník, mosaz) - možná tvorba vodíku.

10.2 Chemická stabilita.

Přípravek je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Když se přípravek dostane do kontaktu s koncentrovanými kyselinami, dojde k chemické reakci a může se uvolnit značné množství tepla.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Nejsou k dispozici žádné údaje

10.5 Neslučitelné materiály.

Kyseliny, lehké kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

Vodík

SEKCE 11. INFORMTOXIKOLOGICKÉ ÚČINKY**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008**

U popsaného výrobku nebyly provedeny toxikologické testy. Hodnocení toxicity bylo provedeno na základě údajů pro jednotlivé složky přípravku.

C9-11 ethoxylované alkoholy:

Akutní toxicita - orální: LD50 > 2000-5000 mg/kg (krysa) Akutní toxicita - dermální: LD50 >2000-5000 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST V SOULADU S NAŘÍZENÍM (EU) Č. 1907/2006

Akutní toxicita - inhalační: LC50 > 20 mg/kg

Hydroxid sodný:

Akutní toxicita - orální: LDLo 500 mg/kg (počítáno jako 100% NaOH králík) Toxická koncentrace - 1-3% roztok (pH = 13) je žravý a způsobuje rozšiřující se nekrózu gastrointestinálního traktu a perforaci sliznic. Akutní toxicita - po aplikaci na kůži: žádné údaje o produktu.

Akutní toxicita (kontakt s očima): 1-2% roztok poškozuje rohovku a může způsobit zákal rohovky a hyperémii spojivky během 1-10 minut. Nekrotický proces může postupovat. Vyšší koncentrace mohou vést ke ztrátě zraku.

Nitritotriacetát trisodný:

Toxicita pro ryby: LC > 100 mg/l/96h

Toxicita pro bezobratlé: EC50 > 100 mg/l/48h

Toxicita pro řasy: EC50 > 100 mg/l/72h

Mikroorganismy/účinek na aktivovaný kal: 500 mg/l (DEV-L2)

11.1 Informace o jiných nebezpečích

Cesty a účinky akutní expozice u lidí.

Dýchací systém - Neexistuje prakticky žádná možnost expozice inhalací. Mechanicky vytvářený aerosol přípravku může dráždit sliznice nosu, úst a dýchacích cest.

Trávicí soustava - Požití přípravku může vážně podráždit vnitřní orgány.

Kůže - Přípravek může silně dráždit pokožku. Delší kontakt způsobuje chemické popáleniny. Přítomnost povrchově aktivních sloučenin v přípravku může způsobit silné odmaštění, „vysušení“ pokožky a její popraskání.

SEKCE 12. EKOLOGICKÁ INFORMACE

12.1 Toxicita

DL50 pro potkana (intragastriční) cca 3 g/kg ž.hm.

CL50 (96 hodin) pro ryby (*Oncorhynchus mykiss*) cca 100 mg/l

CE50 (48 hodin) pro korýše (*Daphnia*) 40 - 400 mg/l

CE50 (4 hodiny) pro nitrifikační bakterie cca 70 g/l

CE50 (72 hodin) pro řasy cca 40 - 400 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Prací prostředky obsažené v přípravku jsou z 95 % biologicky rozložitelné. Také podléhají fotochemickým reakcím, produkují oxid uhličitý a vodu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky přípravku a produkty jeho rozkladu se nehromadí.

12.4 Mobilita v půdě

Preparační roztoky migrují s vodou. Hydroxid sodný přítomný v přípravku může způsobit dočasnou alkalizaci půdy, která mizí při ředění přípravku vodou a při reakci s přírodními kyselinami a oxidem uhličitým. Rizikem je uvolňování velkého množství přípravku do půdy, dočasné narušení přirozené acidobazické rovnováhy.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.7 Jiné škodlivé účinky

Vodní organismy - Vniknutí velkého množství přípravku do vodních nádrží může způsobit poškození vegetace a živých organismů.

Půdní organismy - Pronikání velkého množství přípravku do půdy může způsobit škody způsobené dočasným narušením acidobazické rovnováhy.

SEKCE 13. POKYNY PRO LIKVIDACI

Rozlitý přípravek shromážděte do těsných nádob a po oddělení pevných látek hospodárně použijte nebo zlikvidujte.

Nedovolte, aby se velké množství přípravku dostalo do půdy nebo vodních ploch, protože to může narušit acidobazickou rovnováhu.

Přípravek je možné po prvotní neutralizaci přebytečného louhu a naředění v mezinádři na koncentraci cca 200 g/m³ likvidovat v biologických čistírnách odpadních vod (Nařízení ministra životního prostředí, přírodních zdrojů)

BEZPEČNOSTNÍ LIST V SOULADU S NAŘÍZENÍM (EU) Č. 1907/2006

Přírodní záležitosti a lesnictví ze dne 5. listopadu 1991 „o klasifikaci vod a podmínkách, kterým by měly splašky vypouštěné do vod nebo půdy splňovat“).

SEKCE 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo identifikační číslo

nepodléhá

14.2 Přeprava po moři (IMDG)

nepodléhá

14.3 Letecká doprava (ICAO)

nepodléhá

14.4 Doprava po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

nepodléhá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí.

Látka nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí podle kritérií stanovených ve vzorových předpisech OSN

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele.

Přeprava by měla být prováděna krytými dopravními prostředky, v těsném plastovém obalu. Přeprava v otevřených dopravních prostředcích je povolena.

SEKCE 15. LEGÁLNÍ INFORMACE

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku a směs Polská legislativa:

1. Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (konsolidované znění: Sbírka zákonů z roku 2011, č. 63, položka 322)
2. Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 20. dubna 2012 o označování obalů nebezpečných látek a nebezpečných směsí a některých směsí (Sbírka zákonů z roku 2012, č. 0, položka 445)
3. Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 22. května 2012 o způsobu označování míst, potrubí, kontejnerů a nádrží používaných ke skladování nebo obsahujících nebezpečné látky nebo nebezpečné směsi (Sbírka zákonů z roku 2012, č. 0, položka 601).

Legislativa EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, kterým se mění směrnice 1999/45/ES a zrušuje Nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Nařízení 453/2010/ES, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 ze dne 16. 12. 2008 (Úř. věst. L 08.353.1).

Nařízení komise EU 2015/830 ze dne 28. 5. 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

15.1 Posouzení chemické bezpečnosti.

Výrobce neprovedl posouzení chemické bezpečnosti

16. INNE INFORMACJE

Určení:

GMR Universal Cleaning Concentrate je koncentrovaný čisticí prostředek určený k čištění všech povrchů odolných alkalickému prostředí. Složení přípravku zajišťuje vynikající smáčení umytých povrchů a účinnou emulgaci nečistot. Velmi snadno odstraňuje nečistoty z olejů, mastnoty a mastnoty. Vyvinuto pro čištění strojů, povrchů a služeb. Univerzální čisticí koncentrát GMR lze použít se všemi mechanickými a tlakovými mycími zařízeními.

Způsob použití:

Univerzální čisticí koncentrát GMR zředíte vodou v poměru 1:5 až 1:50, 1:100 v závislosti na stupni znečištění povrchů, které mají být myty. Naneste roztok na čištěný povrch pomocí libovolného zařízení, počkejte několik minut a odstraňte z čištěného povrchu. Pro velmi silně znečištěné povrchy může být výhodné použít koncentrovanější roztok a mechanický prostředek, např. kartáč a škrabku. POZORNOST! Před opláchnutím nenechávejte preparační roztok na čištěném povrchu zaschnout. Při prvním čištění povrchů s neznámou odolností vůči alkáliím proveďte předběžný test pomocí GMR. GMR je detergentní čisticí přípravek a z tohoto důvodu, stejně jako v případě jiných detergentních přípravků, je účinnost čištění při teplotách pod 10°C snížena.

Překlad frází:

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita.

Skin Irrit.2 – Podráždění kůže

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí. Žíravost pro kůži, kategorie 1A.

Látka žíravá pro kovy, kategorie 1. Kategorie karcinogenity 2.

Orální toxicita, kategorie 4. Podráždění očí, kategorie 2.

Toxický účinek na cílové orgány - jednorázová expozice STOT, jednorázová expozice, kategorie 3,

Hořlavá kapalina, kategorie 2,

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H290 – Může být korozivní pro kovy.

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 – Dráždí kůži.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H319 – Dráždí oči.

H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 – Podezření na vyvolání rakoviny.

Tento bezpečnostní list byl vypracován na základě údajů poskytnutých výrobcí komponent použitých ve výrobku. Výše uvedené informace byly vyvinuty na základě současného stavu znalostí a zkušeností. Nepředstavují však záruku vlastnictví produktu ani specifikaci kvality a nemohou být základem pro reklamaci. Výrobek by měl být přepravován, skladován a používán v souladu s platnými předpisy a správnou pracovní hygienou a praxí. Výrobce neručí za ztráty vyplývající přímo nebo nepřímo z aplikace výše uvedeného výkladu předpisů nebo pokynů. Uvedené informace nelze použít pro směsi produktu s jinými látkami. Použití uvedených informací a použití produktu nejsou kontrolovány výrobcem, proto je odpovědností uživatele vytvořit vhodné podmínky pro bezpečnou manipulaci s produktem.